SAMSUNG

Посібник користувача

U28D590D

Колір і вигляд можуть відрізнятися залежно від виробу; технічні характеристики можуть змінюватися без попередження для вдосконалення роботи виробу.

BN46-00410A-01

Зміст

ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ВИРОБУ

7 **Авторські права**
7 Позначки, які використовуються в цьому довіднику
8 **Чищення**
9 **Забезпечення безпеки у місці встановлення**
9 **Заходи безпеки під час зберігання**
10 **Правила техніки безпеки**
10 Символи
11 Електрика та техніка безпеки
12 Встановлення
14 Експлуатація
19 **Правильне положення тіла під час використання виробу**

ПІДГОТОВКА

20 **Перевірка вмісту**
20 Перевірка вмісту
21 **Частини**
21 Панель керування
22 Довідник із гарячих клавіш
23 Довідник із функціональних клавіш
25 Зворотній бік
26 **Встановлення**
26 Прикріплення підставки
27 Від'єднання підставки
28 Регулювання кута нахилу виробу
29 Замок для захисту від крадіжок

ПІД'ЄДНАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ЗОВНІШНЬОГО ДЖЕРЕЛА СИГНАЛУ

30 **Перед під'єднанням**
30 Важливі відомості, які слід прочитати перед під'єднанням

Зміст

30 **Під’єднання і використання комп’ютера**

30 Підключення за допомогою кабелю HDMI
31 З’єднання за допомогою кабелю HDMI-DVI
31 Підключення за допомогою кабелю DP
32 Під’єднання до навушників чи гучномовців
33 Під’єднання живлення
35 Встановлення драйвера
36 Налаштування оптимальної роздільної здатності

НАСТРОЮВАННЯ ЕКРАНА

37 **Brightness**

37 Налаштування параметра **Brightness**

38 **Contrast**

38 Настроювання **Contrast**

39 **Sharpness**

39 Настроювання **Sharpness**

40 **Game Mode**

40 Настроювання **Game Mode**

41 **SAMSUNG MAGIC Bright**

41 Налаштування функції **SAMSUNG MAGIC Bright**

43 **SAMSUNG MAGIC Angle**

43 Налаштування функції **SAMSUNG MAGIC Angle**

45 **Color**

45 Настроювання **Color**

47 **HDMI Black Level**

47 Налаштування параметрів **HDMI Black Level**

48 **Response Time**

48 Настроювання **Response Time**

Зміст

НАЛАШТУВАННЯ ЕКРАНА

49 **Image Size**
49 Зміна налаштування **Image Size**
51 **H-Position та V-Position**
51 Настроювання **H-Position** та **V-Position**
52 **PIP/PBP**
53 Настроювання **PIP/PBP Mode**
54 Налаштування **Size**
55 Настроювання **Position**
56 Налаштування **Sound Source**
57 Налаштування **Source**
59 Налаштування **Image Size**
63 Настроювання **Contrast**

НАЛАШТУВАННЯ ЕКРАННОГО МЕНЮ

65 **Language**
65 Регулювання **Language**
66 **Display Time**
66 Настроювання **Display Time**
67 **Transparency**
67 Змінення **Transparency**

НАСТРОЙКА ТА СКИДАННЯ

68 **Eco Saving**
68 Настроювання **Eco Saving**
69 **PC/AV Mode**
69 Настроювання **PC/AV Mode**
70 **Source Detection**
70 Настроювання **Source Detection**
71 **Key Repeat Time**
71 Настроювання **Key Repeat Time**
72 **Off Timer**
72 Настроювання **Off Timer**
73 Настроювання **Turn Off After**

Зміст

74 **Power LED On**

74 Настроювання **Power LED On**

75 **Reset All**

75 Ініціалізація параметрів (**Reset All**)

МЕНЮ ІНФОРМАЦІЯ ТА ІНШІ

76 **Information**

76 Відображення **Information**

77 **Настроювання Brightness, Contrast та Sharpness на початковому екрані**

78 **Налаштування Volume на початковому екрані**

78 **Volume**

ВСТАНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

79 **Easy Setting Box**

79 Встановлення програмного забезпечення

80 Видалення програмного забезпечення

ВКАЗІВКИ ЩОДО УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

81 **Вимоги перед тим, як звертатися до центру обслуговування Samsung**

81 Перевірка виробу

81 Перевірка роздільної здатності і частоти

81 Перевірте перелічені далі пункти.

84 **Питання та відповіді**

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

86 **Загальна інформація**

87 **Режим енергозбереження**

88 **Таблиця стандартних режимів передачі сигналу**

ДОДАТОК

92 **Зв'язуйтесь з SAMSUNG по всьому світу**

Зміст

98 **Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів)**

98 Проблема не пов'язана з несправністю виробу

98 Виріб пошкоджено з вини клієнта

99 Інші умови

100 **Правила утилізації**

100 Правильна утилізація виробу (Відходи електричного та електронного обладнання)

101 **Термінологія**

ЗМІСТ

Авторські права

Зміст цього посібника може змінюватися без попередження з метою покращення якості.

© Samsung Electronics, 2014

Авторськими правами на цей посібник володіє Samsung Electronics.

Використання або копіювання цього посібника повністю або частково без дозволу фірми Samsung Electronics заборонено.

Microsoft, Windows і Windows NT — зареєстровані торговельні марки корпорації Microsoft.

VESA, DPM та DDC є зареєстрованими торговельними марками Video Electronics Standards Association.

- У поданих далі випадках може стягуватися плата за обслуговування
  - (a) у разі виклику спеціаліста на прохання користувача і невиявлення дефекту виробу. (тобто якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
  - (b) у разі віднесення виробу до центру обслуговування і невиявлення дефекту. (тобто якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
- Суму оплати буде повідомлено перед виконанням будь-яких робіт чи візитом до користувача.

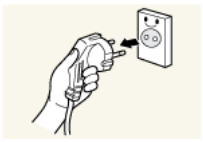
Позначки, які використовуються в цьому довіднику

	Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.

Чищення

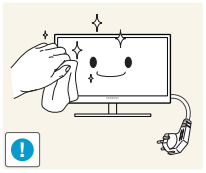
Будьте обережними при чищенні, оскільки панелі та зовнішні деталі РКД легко подряпати.

При чищенні виконайте наступне.



1. Вимкніть живлення монітора та комп'ютера.
2. Від'єднайте шнур живлення від монітора.

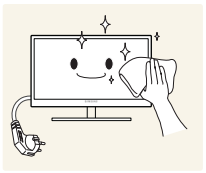
Тримайте силовий кабель за вилку, не торкайтеся кабелю мокрими руками. Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



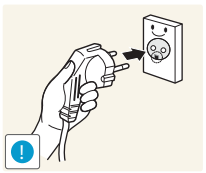
3. Витріть екран чистою м’якою сухою ганчіркою.

- Не застосовуйте для чистки монітора миючі засоби, що містять спирт, розчинник або поверхнево-активні речовини.

- Не розбризкуйте воду або мийні засоби безпосередньо на виріб.



4. Змочіть м'яку і суху тканину водою і ретельно віджміть, щоб протерти монітор ззовні.

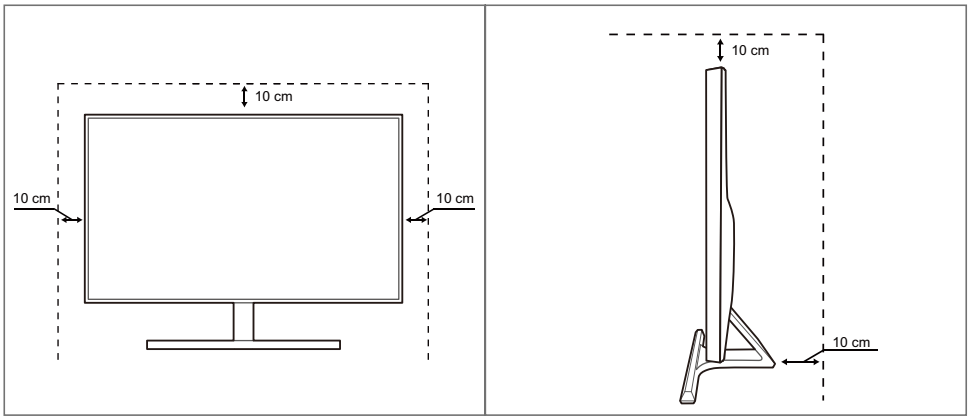


5. Після завершення чистки виробу підключіть до нього шнур живлення.
6. Увімкніть живлення монітора та комп'ютера.

Забезпечення безпеки у місці встановлення

- Залиште вільний простір навколо виробу для належної вентиляції. Підвищення внутрішньої температури може призвести до пожежі і пошкодження виробу. Встановлюючи виріб, залиште навколо нього достатньо простору, як показано нижче.

Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.



Заходи безпеки під час зберігання

Для очищення монітора зсередини обов'язково звертайтесь до сервісного центру Samsung (сторінка 92) (За це буде стягнуто платню.)

Правила техніки безпеки

Увага!
НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ. НЕ ВІДКРИВАТИ
Увага : АБИ ЗНИЗИТИ НЕБЕЗПЕКУ УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, НЕ ЗНІМАЙТЕ КРИШКУ (АБО ЗАДНЮ ПАНЕЛЬ) ВТРУЧАННЯ КОРИСТУВАЧА УСЕРЕДИНУ ПРИСТРОЮ ЗАБОРОНЕНО. ВСЕ СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ МАЄ ВИКОНУВАТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ПЕРСОНАЛ.

	Цей символ означає, що всередині присутня висока напруга. Небезпечно будь-яким чином торкатися внутрішніх деталей виробу.
	Цей символ повідомляє, що до цього виробу додається важлива документація щодо експлуатації та обслуговування.

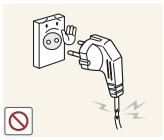
Символи

Попередження	Невиконання наведених вказівок може призвести до серйозної або смертельної травми.
Увага	Невиконання наведених вказівок може призвести до травмування або нанесення матеріальних збитків.
	Дії, позначені цим символом, заборонені.
	Необхідно дотримуватися інструкцій, позначених цим символом.

Електрика та техніка безпеки

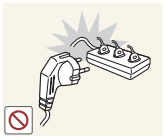
Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.

Попередження



Не використовуйте пошкоджені силові кабелі, штекери або нещільні електричні розетки.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

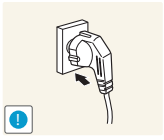


Не підключайте багато виробів через одну розетку електроживлення.

- Інакше через перегрівання розетки може статися пожежа.

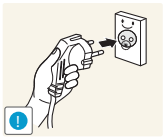
Не торкайтеся штекера вологими руками.

- Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



Вставте вилку в розетку мережі до упору, щоб контакт був щільним.

- Ненадійний контакт може спричинити пожежу.



Приєднуйте штекер до заземленої розетки мережі живлення (лише вироби з ізоляцією типу 1). (лише вироби з ізоляцією типу 1).

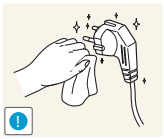
- Можливо ураження електричним струмом або травмування.

Не згинайте шнур живлення і не тягніть за нього з силою. Не обтяжуйте шнур живлення важкими предметами.

- Пошкодження шнура живлення може призвести до ураження електричним струмом або займання.

Не розташовуйте силовий кабель поблизу джерел тепла.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



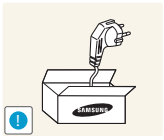
Сторонні речовини, наприклад пил, навколо контактних штирів вилки та з розетки електроживлення слід прибирати за допомогою сухої тканини.

- Інакше може статися пожежа.

Увага

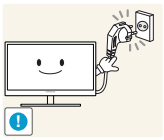
Не від'єднуйте шнур живлення від працюючого виробу.

- Виріб може пошкодитися від ураження електричним струмом.



Не використовуйте шнур живлення для інших виробів, крім затверджених виробів фірми Samsung.

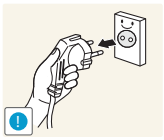
- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Місце приєднання силового кабелю до розетки електроживлення повинно бути вільним.

- Якщо у виробі стануться неполадки, від'єднайте шнур живлення, щоб повністю знеструмити виріб.

  Живлення виробу не можна повністю вимкнути натисканням на кнопку живлення.



При відключенні кабелю живлення від електричної розетки беріться за штекер.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

Встановлення

Попередження

Не ставте на виріб свічки, не кладіть засоби відлякування комах або цигарки. Не розташовуйте виріб поблизу джерел тепла.

- Інакше може статися пожежа.

Не розташовуйте виріб у вузькому місці з поганою вентиляцією, наприклад на книжковій полиці або в стінній шафі.

- Інакше через підвищення температури всередині може статися пожежа.

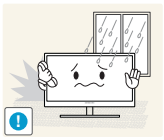
Зберігайте поліетиленовий пакет від виробу в недоступному для дітей місці.

- Діти можуть задихнутися.

Перед використанням виробу

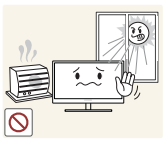
Не встановлюйте виріб на хиткій або рухомій поверхні (незакріпленій полиці, похилій поверхні тощо).

- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.
- Використання виробу в умовах надмірної вібрації може призвести до пошкодження виробу або спричинити пожежу.



Не встановлюйте виріб в автомобілі або в місцях, незахищених від пилу, вологи (утворенню конденсату тощо), мастила або диму.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Оберігайте виріб від дії прямих сонячних променів, тепла або гарячих предметів, наприклад печі.

- Інакше термін служби виробу може скоротитися або може статися пожежа.

Не встановлюйте виріб в доступному для дітей місці.

- Виріб може впасти та завдати тілесних ушкоджень дітям.

Харчова олія, наприклад соєва, може призвести до пошкодження чи деформації виробу. Не встановлюйте виріб на кухні чи поблизу кухонної поверхні.

Увага

Переносьте виріб обережно, щоб не впустити його.

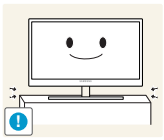
- Інакше виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.

Не ставте виріб на його передній бік.

- Екран може бути пошкоджений.

При встановлені виробу на підставку або полицю переконайтеся у тому, що нижній край переднього боку виробу не виступає.

- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.
- Встановлюйте виріб лише на підставки або полиці відповідного розміру.



Опускати виріб слід обережно.

- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.

Встановлення виробу в нестандартному місці (незахищеному від потрапляння великої кількості дрібного пилу або вологи, дії хімічних речовин або впливу екстремальних температур, а також в місці, де виріб має працювати постійно протягом тривалого часу) може значно погіршити його робочі характеристики.

- Перед встановленням виробу в такому місці обов'язково проконсультуйтеся в сервісному центрі Samsung (сторінка 92).

Експлуатація

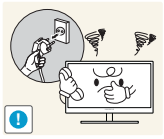
Попередження

Виріб знаходиться під високою напругою. Забороняється самостійно розбирати, ремонтувати та модифікувати виріб.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.
- Зверніться до сервісного центру Samsung для ремонту (сторінка 92).

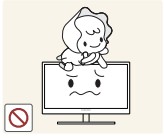
Перед пересуванням виробу вимкніть живлення перемикачем та від'єднайте кабель живлення, кабель антени та всі інші приєднані кабелі.

- Інакше можуть виникнути пошкодження шнура живлення, пожежа або ураження електричним струмом.



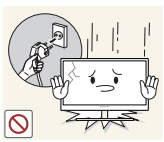
Якщо під час роботи виробу з'являється незвичний звук, запах гару або дим, негайно від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung (сторінка 92).

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Не дозволяйте дітям виснути на виробі або залазити на нього.

- Виріб може впасти, і дитина може зазнати тілесних ушкоджень або забитися.



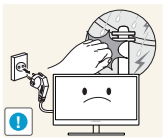
У разі падіння виробу або виникнення зовнішніх пошкоджень вимкніть живлення виробу, від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung (сторінка 92).

- Інакше можуть трапитися ураження електричним струмом або займання.

Перед використанням виробу

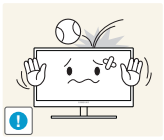
Не кладіть на виріб важкі предмети, іграшки або ласощі.

- Коли дитина потягнеться за іграшкою або ласощами, виріб або важкий предмет може впасти і завдати тяжких тілесних ушкоджень.



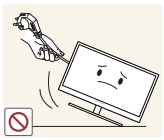
Під час грози або блискавки слід вимикати живлення та від'єднувати кабель живлення.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



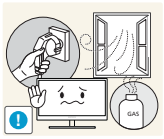
Не впускайте на виріб предмети та не застосовуйте силу.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



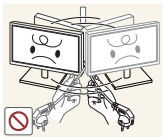
Забороняється тягти виріб за шнур живлення або будь-який кабель.

- Інакше можуть трапитися пошкодження силового кабелю, вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або пожежа.



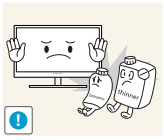
При виявленні витікання газу не торкайтеся виробу та штекера мережі. Негайно провітріть приміщення.

- Іскри можуть спричинити вибух або пожежу.



Забороняється піднімати або пересувати виріб, тягнучи за шнур живлення або будь-який кабель.

- Інакше можуть трапитися пошкодження силового кабелю, вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або пожежа.



Не використовуйте та не зберігайте займисті аерозолі або займисті речовини поруч з виробом.

- Можуть трапитися вибух або займання.

Переконайтеся у тому, що вентиляційні отвори не закриті скатертинами або занавісками.

- Через підвищення температури всередині може статися пожежа.

Перед використанням виробу

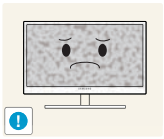
Не засовуйте металеві предмети (палички для їжі, монети, шпильки для зачісок тощо) або займисті предмети (папір, сірники тощо) у вентиляційні отвори або порти виробу.

- Якщо усередину виробу потрапить вода або інша стороння речовина, обов'язково вимкніть живлення виробу, від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung (сторінка 92).
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

Не розташовуйте на виробі предмети, що містять рідину (вази, каструлі, пляшки тощо) або металеві предмети.

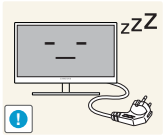
- Якщо усередину виробу потрапить вода або інша стороння речовина, обов'язково вимкніть живлення виробу, від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung (сторінка 92).
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

Увага



Якщо залишити на екрані нерухоме зображення на тривалий час, це може призвести до появи залишкових зображень або пошкодження пікселів.

- Якщо виріб не використовуватиметься протягом тривалого часу, увімкніть режим енергозбереження або екранну заставку.

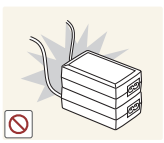


Від'єднуйте кабель живлення від розетки електроживлення, якщо не плануєте використовувати виріб тривалий час (відпустка тощо).

- Інакше через осідання пилу, перегрівання, електричний удар або витік струму може статися пожежа.

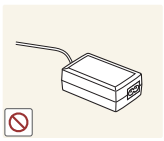
Використовуйте виріб з рекомендованою роздільною здатністю та частотою.

- Інакше ваш зір може погіршитися.



Не ставте адаптери живлення постійного струму один на одного.

- Інакше може статися пожежа.



Перед використанням адаптера живлення постійного струму зніміть із нього поліетиленовий пакет.

- Інакше може статися пожежа.

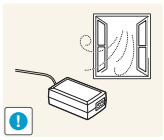
Перед використанням виробу

Оберігайте блок живлення постійного струму від потрапляння в нього води і не намочуйте пристрій.

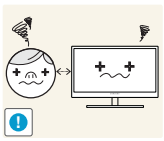
- Можливо ураження електричним струмом або займання.
- Не використовуйте виріб просто неба, де він буде незахищеним від дощу або снігу.
- Під час вологого прибирання приміщення пильнуйте, щоб не намочити адаптер живлення постійного струму.

Не розташовуйте адаптер живлення постійного струму поруч із будь-якими нагрівальними приладами.

- Інакше може статися пожежа.



Адаптер живлення постійного струму має знаходитися в добре вентильованому приміщенні.



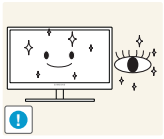
Якщо тривалий час дивитися на екран з занадто близької відстані, може погіршитися зір.

Не тримайте монітор догори ногами та не пересувайте, тримаючи за стійку.

- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.

Не використовуйте зволожувачі або пічки навколо обладнання.

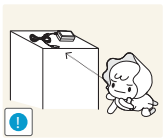
- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Через кожну годину роботи з виробом давайте очам відпочити протягом понад 5 хвилин.

- Втома з очей знімається.

Не торкайтеся руками екрана після тривалої роботи виробу: під час роботи екран нагрівається.



Зберігайте дрібне приладдя, що використовується з виробом, у недоступному для дітей місці.

Перед використанням виробу

Будьте обережними при регулюванні кута огляду виробу або висоти стійки.

- Інакше ви можете защемити або травмувати руку або пальці дитини.
- Надмірний нахил виробу може призвести до його падіння, під час якого виріб може завдати тілесних ушкоджень.

Не кладіть на виріб важкі предмети.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.

Під час використання навушників не встановлюєте високий рівень гучності.

- Сильний звук може пошкодити слух.

Правильне положення тіла під час використання виробу

Під час роботи з виробом необхідно прийняти правильне положення:

- спина має бути прямою;
- відстань між очима та екраном має становити 45—50 см, дивитися на екран потрібно трохи вниз;

  очі мають знаходитися прямо перед екраном;
- виберіть такий кут, щоб світло не відбивалося на екрані;
- передпліччя мають розташовуватися перпендикулярно до плечей і на одному рівні з тильною стороною рук;
- лікті має бути зігнуто приблизно під прямим кутом;
- відрегулюйте висоту виробу так, щоб можна було зігнути коліна під кутом 90 градусів або більше, п'ятки знаходилися на підлозі, а руки — нижче серця.

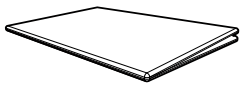
1 Підготовка

1.1 Перевірка вмісту

1.1.1 Перевірка вмісту

- Якщо якихось деталей бракує, зверніться до дилера, в якого було придбано виріб.
- Вигляд елементів, які додаються, та елементів, які продаються окремо, може дещо відрізнятися від зображених на малюнку.

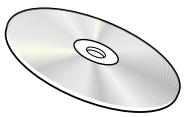
Елементи, які додаються в комплекті



Короткий посібник зі встановлення

Гарантійний талон

(Доступно не в усіх регіонах)

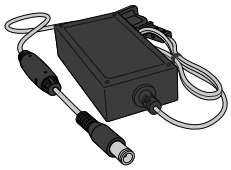


Посібник користувача

(додатково)

Кабель живлення

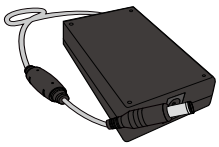
(додається лише до окремого адаптера постійного струму)



Адаптер постійного струму

(вбудований)

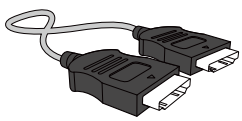
(додатково)



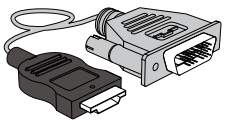
Адаптер постійного струму

(окремий)

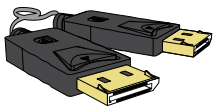
(додатково)



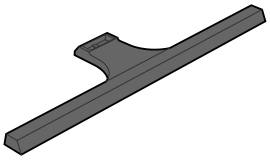
Кабель HDMI (додатково)



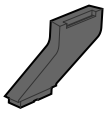
Кабель HDMI-DVI (додатково)



Кабель DP (додатково)



Корпус підставки



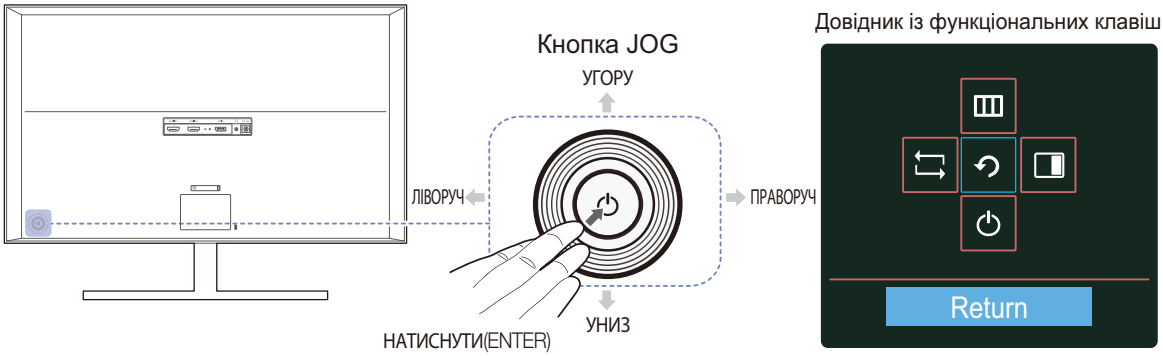
З'єднувач підставки

- Комплектація пристрою може бути різною в різних країнах.
- Рекомендовано використовувати кабель HDMI та кабель DP, які надаються постачальником.
- Оптимальна роздільна здатність може бути недоступною під час використання невисокошвидкісного кабелю HDMI або HDMI-DVI.

1.2 Частини

1.2.1 Панель керування

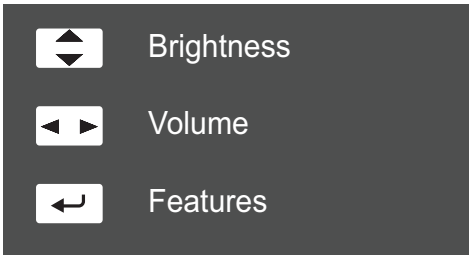
Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характер истики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.



Позначки	Опис
Кнопка JOG	Навігаційна кнопка, яку можна натискати в різних напрямках. Кнопка JOG розташована в нижній лівій частині задньої панелі виробу. Кнопка може використовуватися для пересування вгору, вниз, ліворуч або праворуч, а також в якості клавіші Enter. Кнопка може використовуватися для пересування вгору, вниз, ліворуч або праворуч, а також в якості клавіші Enter.
Довідник із функціональних клавіш	Коли увімкнеться екран, натисніть кнопку JOG. Відобразиться довідник із функціональних клавіш. Для того, щоб перейти до екранного меню, коли відображається путівник екранного меню, знову натисніть відповідну кнопку зі стрілкою. Залежно від функції та моделі продукту довідник із функціональних клавіш може відрізнятися. Перегляньте його в наявній моделі.

1.2.2 Довідник із гарячих клавіш

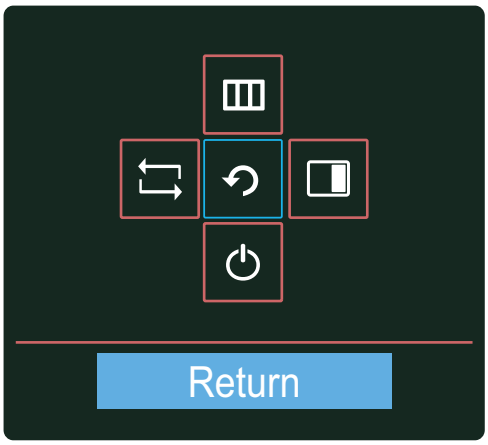
Якщо ви перемістите кнопку JOG у будь-якому напрямку, для надання відомостей про гарячі клавіші відобразиться наведене нижче екранне меню.



- УГОРУ/УНИЗ: регулювання **Brightness**/**Contrast**/**Sharpness**
- ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ: налаштувати **Volume**.
- НАТИСНУТИ(ENTER): довідник із функціональних клавіш.

1.2.3 Довідник із функціональних клавіш

Щоб увійти в головне меню або скористуватися іншими елементами, натисніть кнопку JOG для відображення довідника із гарячих клавіш. Для виходу повторно натисніть кнопку JOG.



- УГОРУ/УНИЗ/ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ: Перемістіться на потрібний пункт. При зміні положення вказівника відобразиться опис відповідного пункту.
- НАТИСНУТИ(ENTER): Буде застосовано вибраний пункт.

Позначки	Опис
	Виберіть [], щоб змінити вхідний сигнал, перемістивши кнопку JOG на екрані довідника з функціональних клавіш. Якщо було змінено вхідний сигнал, у верхньому лівому куті екрана з'явиться повідомлення.
	Пересуванням кнопки JOG у довіднику з функціональних клавіш вибирає []. З'явиться екранне меню функції монітора. Блокування екранного меню: Не змінюйте поточні значення параметрів або заблокуйте керування екранним меню, щоб запобігти непередбачуваним змінам параметрів. Увімкнути/вимкнути. Щоб заблокувати чи розблокувати керування екранним меню, утримуйте кнопку ЛІВОРУЧ протягом 10 секунд, коли на екрані відкрито головне меню. Якщо екранне меню заблоковано, **Brightness** і **Contrast** можна регулювати. Доступно **PIP/PBP**. Можна переглянути параметр **Information**.
	Пересуванням кнопки JOG у довіднику з функціональних клавіш вибирає []. Натисніть кнопку під час налаштування параметрів, щоб використовувати функцію **PIP/PBP**.
	Пересуванням кнопки JOG у довіднику з функціональних клавіш вибирає [] для вимкнення монітора.

Через різний набір функцій у різних моделях довідник функціональних клавіш може відрізнятися. Запустіть цю функцію, скориставшись відповідним значком і описом.

Якщо на моніторі нічого не відображається (напр., монітор у режимі енергозбереження або вимкнених сигналів), для керування джерелом і живленням можна користуватися 2 гарячими клавішами, як зображено нижче.

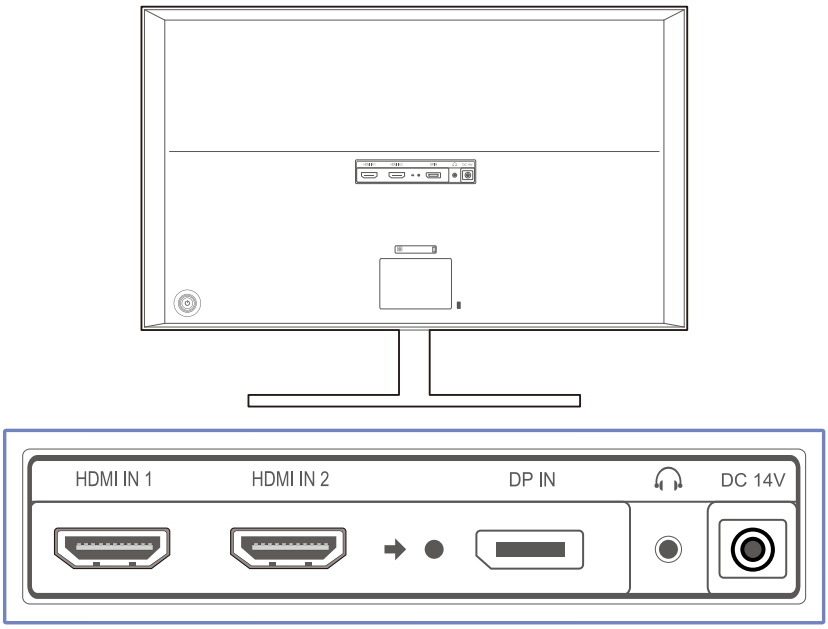
Кнопка JOG	Режим енергозбереження/ вимкнених сигналів
УГОРУ	Зміна джерела
вниз	
НАТИСНУТИ(ENTER) упродовж 2 секунд	Вимкнути

Коли на моніторі відображається головне меню, кнопку JOG можна використовувати наступним чином.

Кнопка JOG	Дія
УГОРУ/УНИЗ	- Перехід до параметра.
ЛІВОРУЧ	- Вихід з головного меню. - Закриття підпорядкованого списку без збереження встановлених значень. - Значення на повзунку зменшується.
ПРАВОРУЧ	- Перехід до наступного варіанта глибини кольору. - Значення на повзунку збільшується.
НАТИСНУТИ(ENTER)	- Перехід до наступного варіанта глибини кольору. - Збереження встановлених значень та закриття підпорядкованого списку.

1.2.4 Зворотній бік

Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.

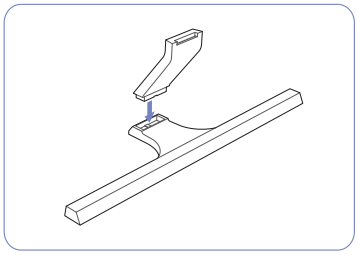


Роз'єм	Відомості про порти
HDMI IN 1 HDMI IN 2	Служить для підключення до джерела сигналу через кабель HDMI.
DP IN	Служить для підключення до ПК через кабель DP.
	Служить для підключення аудіообладнання, наприклад, навушників. Звук буде чутно лише при використанні кабелю HDMI-HDMI або DP.
DC 14V	Служить для підключення до адаптера живлення постійного струму.

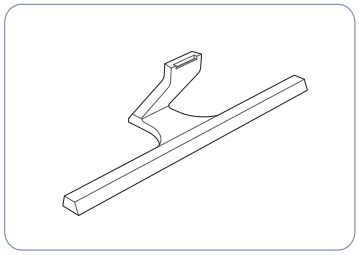
1.3 Встановлення

1.3.1 Прикріплення підставки

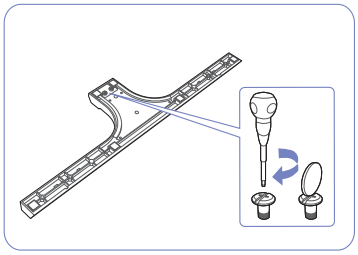
Перед монтуванням виробу покладіть його на пласку і стійку поверхню екраном донизу.



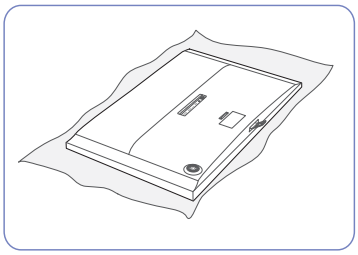
Вставте кріплення підставки в підставку у напрямку, вказаному на малюнку.



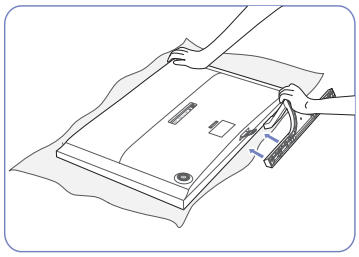
Перевірте, чи надійно під'єднано кріплення підставки.



Поверніть гвинт для з'єднання внизу підставки до кінця так, щоб його було повністю зафіксовано.

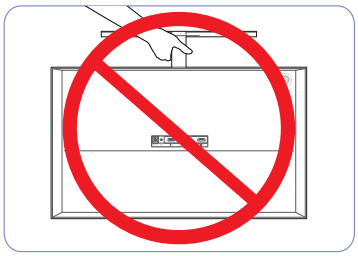


Застеліть стіл м'якою тканиною для захисту виробу і покладіть виріб на тканину передньою частиною донизу.



Притримуйте корпус виробу рукою, як показано на малюнку.

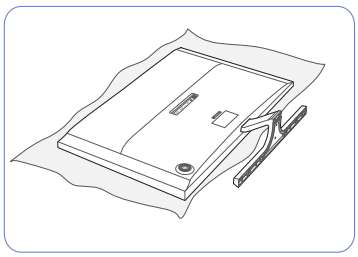
Вставте зібрану підставку в головний корпус за напрямком, указаним стрілкою, як показано на рисунку.



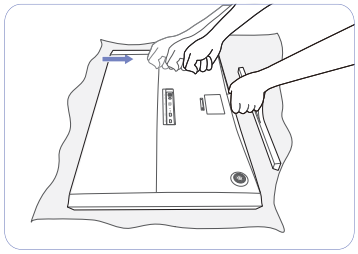
- Увага!

Не тримайте виріб догори низом лише за підставку.

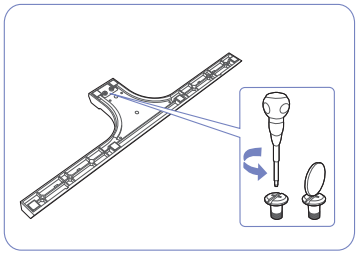
1.3.2 Від’єднання підставки



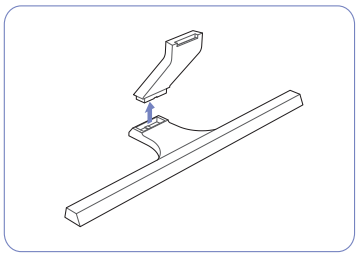
Застеліть стіл м'якою тканиною для захисту виробу і покладіть виріб на тканину передньою частиною донизу.



Тримаючи стійку за верхню частину, ударяйте кулаком по зовнішній поверхні основи стійки у напрямку, вказаному стрілкою, щоб роз’єднати деталі основи підставки.



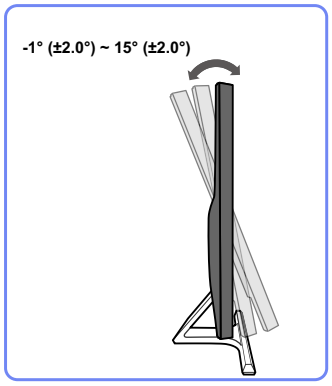
Щоб від'єднати підставку, поверніть гвинт для з'єднання внизу підставки.



Вийміть кріплення підставки з підставки, потягнувши його у напрямку, вказаному стрілкою, як показано на малюнку.

1.3.3 Регулювання кута нахилу виробу

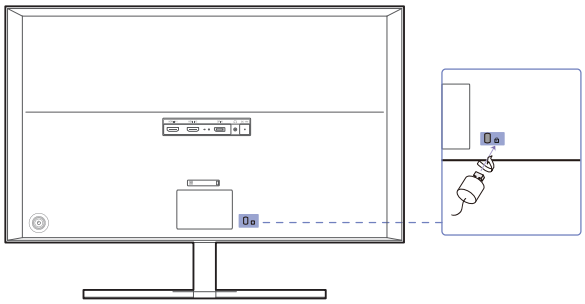
Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.



- Кут нахилу монітора можна регулювати.
- Утримуючи виріб за нижню частину, уважно налаштуйте кут нахилу.

1.3.4 Замок для захисту від крадіжок

Замок для захисту від крадіжок дозволяє безпечно використовувати виріб навіть у громадських місцях. Вигляд пристрою блокування і спосіб блокування залежать від виробника. Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається. Пристрій блокування продається окремо.



Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.

Щоб скористатися замком для захисту від крадіжок, виконайте описані далі дії.

1. Закріпіть кабель замка для захисту від крадіжок на важкому предметі, наприклад на столі.
2. Пропустіть кінець кабелю в петлю на іншому кінці.
3. Вставте замок у гніздо для пристрою захисту від крадіжок на задній панелі виробу.
4. Замкніть замок.

- Замок для захисту від крадіжок продається окремо.
- Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається.
- Замок для захисту від крадіжок можна придбати в магазинах електротоварів або в Інтернет-магазинах.

2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

2.1 Перед під’єднанням

2.1.1 Важливі відомості, які слід прочитати перед під’єднанням

- Перед під’єднанням зовнішнього пристрою ознайомтеся з посібником користувача для цього пристрою.

  Кількість і розміщення роз’ємів можуть бути різними для різних пристроїв.
- Не під’єднуйте кабель живлення до завершення всіх з’єднань.

  Під’єднання кабелю живлення під час з’єднання може призвести до пошкодження виробу.
- Перевірте наявність роз’єму відповідного типу на тильній стороні пристрою, який потрібно під’єднати.

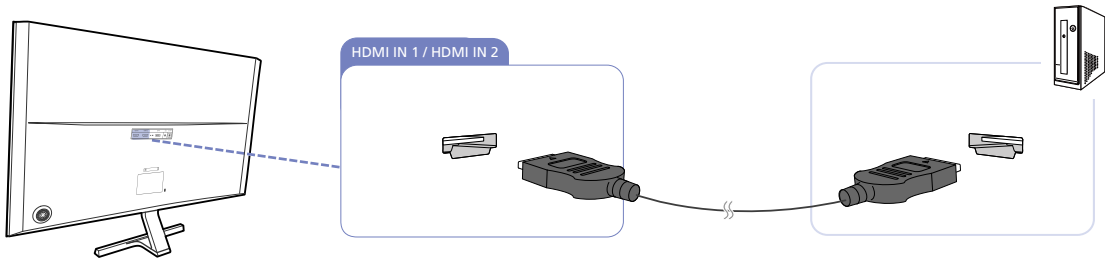
2.2 Під’єднання і використання комп’ютера

Виберіть спосіб під’єднання, що підходить для вашого комп’ютера.

Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.

2.2.1 Підключення за допомогою кабелю HDMI

Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.



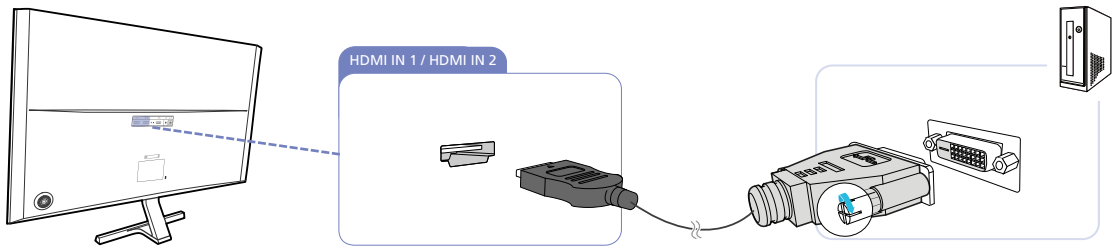
1. Підключіть порт [HDMI IN 1] або [HDMI IN 2] на задній панелі виробу до порту HDMI на комп'ютері за допомогою кабелю HDMI.
2. Під’єднайте адаптер постійного струму до виробу і розетки живлення. Далі, увімкніть перемикач живлення на комп'ютері.
   (Докладніше читайте у розділі "2.2.5 Під’єднання живлення").
3. Якщо джерело введення не вибрано, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, змініть джерело введення на **HDMI 1** або **HDMI 2**.

Кількість портів може бути різною в різних моделях пристрою.

2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

2.2.2 З’єднання за допомогою кабелю HDMI-DVI

Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.



1 Підключіть кабель HDMI-DVI до роз’єму [HDMI IN 1] або [HDMI IN 2] на тильній стороні виробу і роз’єму DVI на комп’ютері.

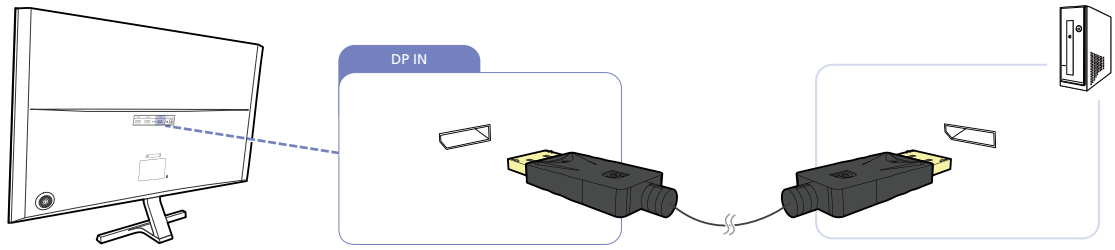
2 Під’єднайте адаптер постійного струму до виробу і розетки живлення. Далі, увімкніть перемикач живлення на комп'ютері.
(Докладніше читайте у розділі "2.2.5 Під’єднання живлення").

3 Якщо джерело введення не вибрано, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, змініть джерело введення на **HDMI 1** або **HDMI 2**.

Кількість портів може бути різною в різних моделях пристрою.

2.2.3 Підключення за допомогою кабелю DP

Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.



1 Під’єднайте кабель DP до роз’єму [DP IN] на задній панелі виробу і роз’єму DP на комп’ютері.

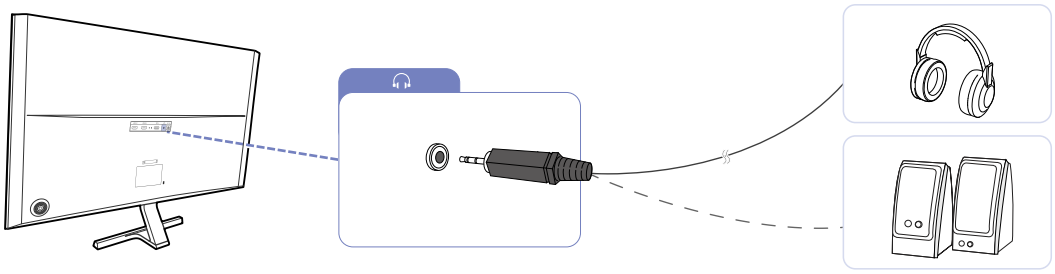
2 Під’єднайте адаптер постійного струму до виробу і розетки живлення. Далі, увімкніть перемикач живлення на комп'ютері.
(Докладніше читайте у розділі "2.2.5 Під’єднання живлення").

3 Якщо джерело введення не вибрано, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, змініть джерело введення на **DisplayPort**.

Кількість портів може бути різною в різних моделях пристрою.

2.2.4 Під’єднання до навушників чи гучномовців

Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.



1 Приєднайте аудіопристрій, наприклад навушники або динаміки, до порту [🎧] на виробі.

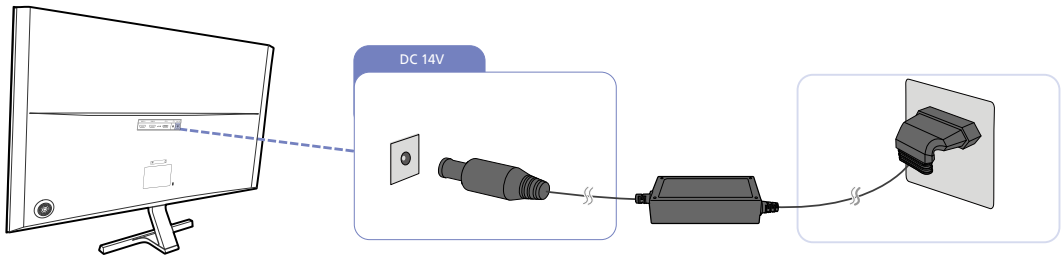
Звук буде чутно лише при використанні кабелю HDMI-HDMI або DP.

Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

2.2.5 Під’єднання живлення

Підключення до джерела живлення за допомогою вбудованого адаптера постійного струму

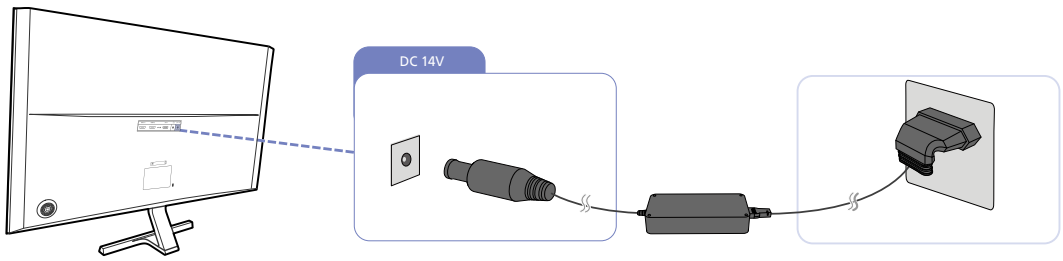
- Під’єднайте адаптер живлення до роз’єму [DC 14V] на задній панелі виробу. Підключіть кабель живлення до розетки.



Вхідна напруга перемкнеться автоматично.

Підключення до джерела живлення за допомогою окремого адаптера постійного струму

- Під’єднайте кабель живлення до адаптера постійного струму. Потім підключіть адаптер постійного струму до порту [DC 14V] на задній частині виробу. Далі підключіть кабель живлення до розетки.



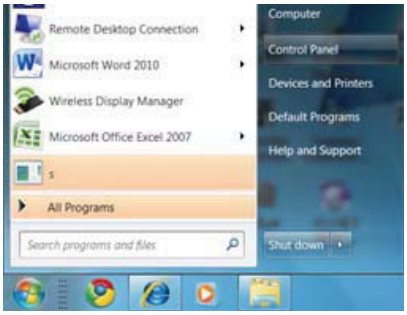
Вхідна напруга перемкнеться автоматично.

2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

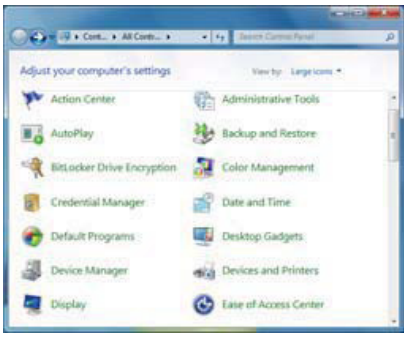
Зміна установок налаштування звуку у Windows

Панель керування → Звук → Динаміки → Настроювання динаміка

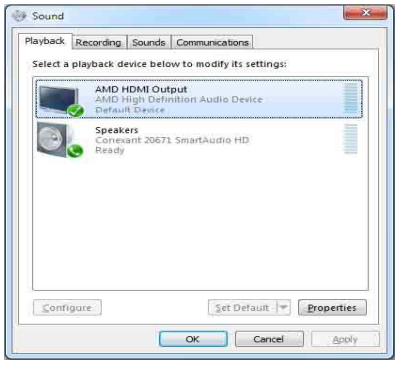
1



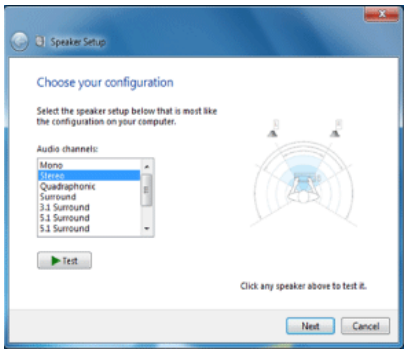
2



3



4



Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

2.2.6 Встановлення драйвера

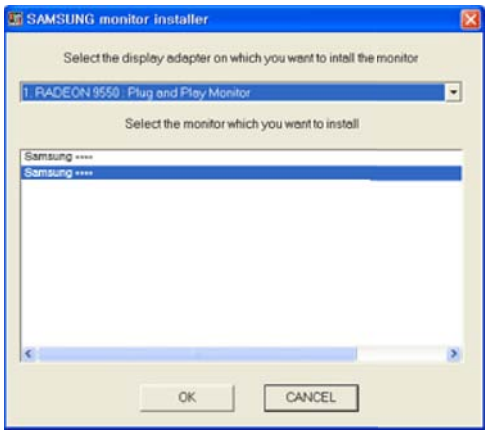
- Встановивши драйвери для цього виробу, можна встановити оптимальну роздільну здатність і частоту оновлення екрана.
- Драйвер для встановлення міститься на компакт-диску, який додається до виробу.
- Якщо наданий файл не вдається відкрити, непошкоджений файл можна завантажити з домашньої сторінки Samsung (http://www.samsung.com/).

1 Вставте компакт-диск із посібником користувача, який додається до виробу, у пристрій читання компакт-дисків.

2 Клацніть "Windows Driver".

3 Для продовження процесу встановлення дотримуйтесь інструкцій на екрані.

4 У списку моделей виберіть модель вашого виробу.



5 Відкрийте вікно «Параметри екрана» та перевірте, чи встановлена відповідна роздільна здатність і частота оновлення екрана.

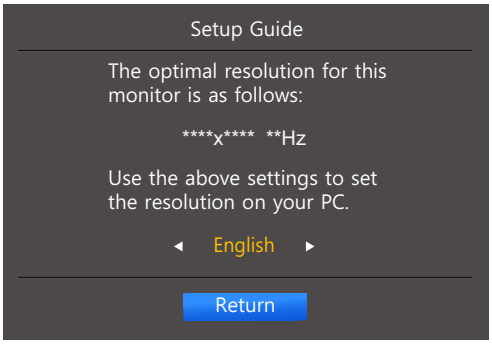
Детальніше читайте в посібнику до операційної системи Windows.

Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

2.2.7 Налаштування оптимальної роздільної здатності

Коли придбаний виріб вмикається вперше після придбання, на екрані з'являється інформаційне повідомлення про налаштування оптимальної роздільної здатності.

Змінити мову на виробі та задати оптимальну роздільну здатність на ПК.



1 Виберіть мову, переміщуючи кнопку JOG ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ. Далі натисніть кнопку JOG.

2 Щоб сховати інформаційне повідомлення, натисніть кнопку JOG.

- Якщо вибрано неоптимальну роздільну здатність, повідомлення з’являтиметься до трьох разів упродовж зазначеного часу, навіть після вимикання та повторного вмикання виробу.
- Оптимальну роздільну здатність можна вибрати також на **Панелі керування** ПК.

3 Настроювання екрана

У розділі описано настроювання таких параметрів екрана, як яскравість.

Разом із пристроєм надається документація, яка містить детальний опис кожної функції.

3.1 Brightness

Налаштування загального рівня яскравості зображення. (Діапазон: 0~100)

Що вище значення,то яскравішим буде зображення.

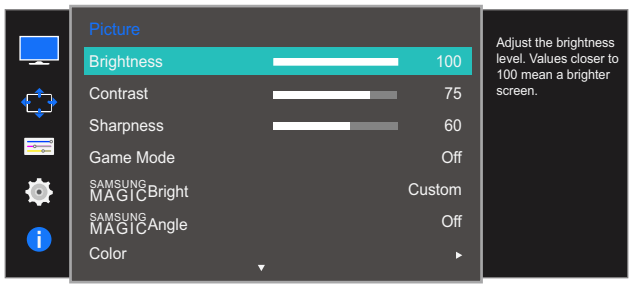
- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICBright установлено режим **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Eco Saving**.

3.1.1 Налаштування параметра Brightness

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

   Далі натисніть кнопку JOG.
2. Перейдіть до пункту **Picture**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.
3. Перейдіть до пункту **Brightness**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

   З'явиться екран, зображений нижче.



4. Налаштуйте **Brightness**, пересуваючи кнопку JOG ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ.
5. Буде застосовано вибраний параметр.

3.2 Contrast

Налаштування контрастності між об'єктами і тлом. (Діапазон: 0~100)

Що вище значення, то вищою буде контрастність, і об'єкти відображатимуться чіткіше.

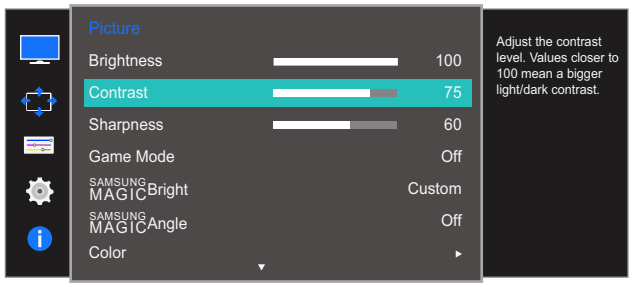
- Цей параметр є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICBright вибрано режим **Cinema** або **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Game Mode**.
- Це меню недоступне, коли для параметра **PIP/PBP Mode** встановлено значення **On** та для параметра **Size** встановлено ■■ (режим «зображення поруч із зображенням»).

3.2.1 Настроювання Contrast

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

   Далі натисніть кнопку JOG.
2. Перейдіть до пункту **Picture**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.
3. Перейдіть до пункту **Contrast**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

   З'явиться екран, зображений нижче.



4. Налаштуйте **Contrast**, пересуваючи кнопку JOG ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ.
5. Буде застосовано вибраний параметр.

3.3 Sharpness

Дає змогу зробити обриси об'єктів чіткішими або навпаки, більш розмитими. (Діапазон: 0~100)

Що вище значення, то чіткішими будуть обриси об'єктів.

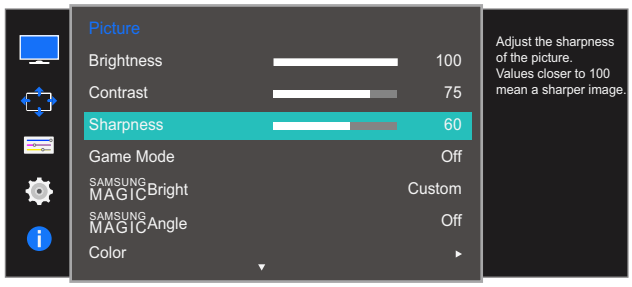
- Цей параметр є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICBright вибрано режим **Cinema** або **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Game Mode**.
- Недоступно, якщо для режиму **PIP/PBP Mode** встановлено значення **On**.

3.3.1 Настроювання Sharpness

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

   Далі натисніть кнопку JOG.
2. Перейдіть до пункту **Picture**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.
3. Перейдіть до пункту **Sharpness**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

   З'явиться екран, зображений нижче.



4. Налаштуйте **Sharpness**, пересуваючи кнопку JOG ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ.
5. Буде застосовано вибраний параметр.

3.4 Game Mode

Настроювання параметрів екрана продукту для ігрового режиму. Скористайтеся цією функцією під час гри на ПК або при підключенні ігрової консолі, наприклад, PlayStation™ або Xbox™.

3.4.1 Настроювання Game Mode

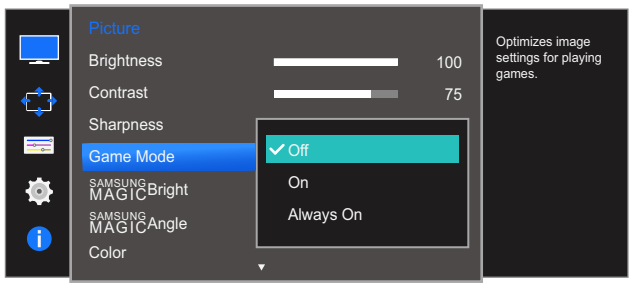
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

Далі натисніть кнопку JOG.

2 Перейдіть до пункту **Picture**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3 Перейдіть до пункту **Game Mode**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

З'явиться екран, зображений нижче.



4 Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

- Коли монітор вимикається, переходить у режим енергозбереження, а також коли змінюється джерело входу, **Game Mode** вимикається **Off**, навіть якщо для цього параметра встановлено значення **On**.
- Якщо потрібно, щоб режим **Game Mode** був постійно увімкнений, виберіть параметр **Always On**.

3.5 SAMSUNG MAGIC Bright

Це меню забезпечує оптимальну якість зображення, придатну для середовища використання виробу.

- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Eco Saving**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **SAMSUNG MAGIC Angle**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Game Mode**.
- Недоступно, якщо для режиму **PIP/PBP Mode** встановлено значення **On**.

Яскравість можна налаштувати відповідно до ваших уподобань.

3.5.1 Налаштування функції SAMSUNG MAGIC Bright

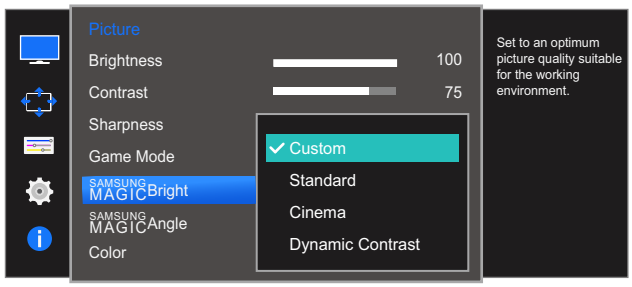
1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

   Далі натисніть кнопку JOG.

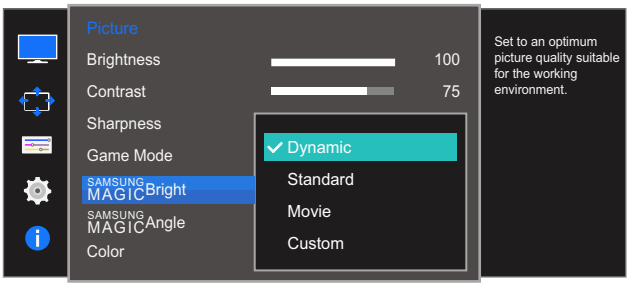
2. Перейдіть до пункту **Picture**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3. Перейдіть до пункту **SAMSUNG MAGIC Bright**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

   З'явиться екран, зображений нижче.



- **Custom**: Установіть потрібні значення контрасту та яскравості.
- **Standard**: Отримайте якість зображення, прийнятну для редагування документів і роботи в Інтернеті.
- **Cinema**: Служить для отримання яскравості та різкості телевізорів із метою перегляду відеоматеріалів та DVD-дисків.
- **Dynamic Contrast**: Служить для отримання збалансованої яскравості через автоматичне регулювання контрасту.



Якщо зовнішнє джерело сигналу під'єднано через роз'єм HDMI/DP і в меню **AV** вибрано значення **PC/AV Mode**, режим **SAMSUNG MAGICBright** матиме чотири стандартні автоматичні набори налаштувань зображення (**Dynamic**, **Standard**, **Movie** і **Custom**). Можна вибрати один з чотирьох варіантів: **Dynamic**, **Standard**, **Movie** або **Custom**. Режим **Custom** автоматично відновлює встановлені Вами параметри зображення.

- **Dynamic**: Забезпечує чіткіше зображення, ніж в режимі **Standard**.
- **Standard**: Використовується в яскраво освітленому приміщенні. Також забезпечує чітке зображення.
- **Movie**: Використовується в затемненому приміщенні. Таким чином, можна зекономити споживання електроенергії та зменшити втому очей.
- **Custom**: Виберіть цей режим, щоб налаштувати зображення відповідно до Ваших вподобань.

4 Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

3.6 SAMSUNG MAGIC Angle

За допомогою функції SAMSUNG MAGIC**Angle** можна налаштувати параметри для отримання максимальної якості зображення відповідно до куту огляду.

- Цей параметр є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** вибрано режим **Cinema** або **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Game Mode**.
- Недоступно, якщо для режиму **PIP/PBP Mode** встановлено значення **On**.

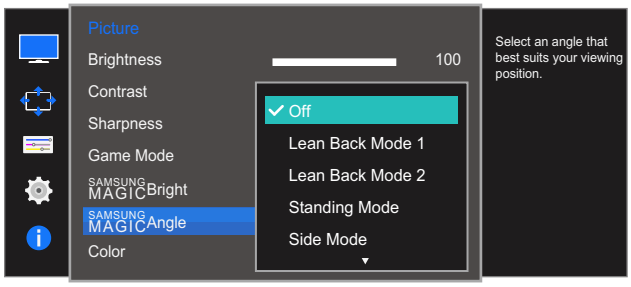
Ця функція служить для настроювання куту огляду, яскравості та відтінку за вподобаннями користувача.

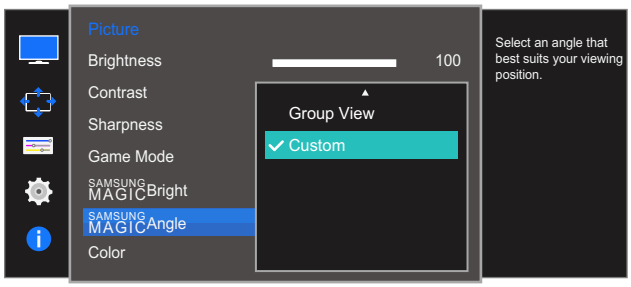
3.6.1 Налаштування функції SAMSUNG MAGIC Angle

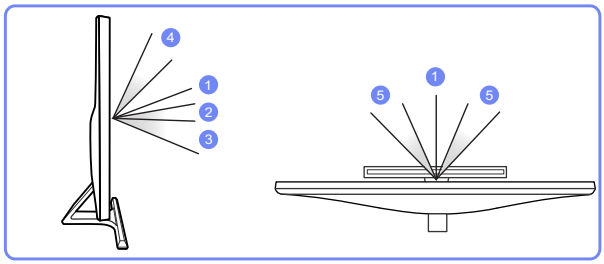
1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

   Далі натисніть кнопку JOG.
2. Перейдіть до пункту **Picture**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.
3. Перейдіть до пункту SAMSUNG MAGIC**Angle**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

   З'явиться екран, зображений нижче.







- **Off** ①: Виберіть цей параметр для перегляду точно спереду виробу.
- **Lean Back Mode 1** ②: Виберіть цей параметр для перегляду трохи знизу виробу.
- **Lean Back Mode 2** ③: Виберіть цей параметр для перегляду з трохи нижчого рівня, ніж у режимі Lean Back Mode 1.
- **Standing Mode** ④: Виберіть цей параметр для перегляду трохи зверху виробу.
- **Side Mode** ⑤: Виберіть цей параметр для перегляду з будь-якого боку виробу.
- **Group View**: Виберіть цей параметр, якщо кілька глядачів знаходяться в точках ①, ④ та ⑤.
- **Custom**: Якщо вибрано **Custom**, за промовчанням застосовуватиметься режим **Lean Back Mode 1**.

4 Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

3.7 Color

Разом із пристроєм надається документація, яка містить детальний опис кожної функції.

- Служить для настроювання висвітлення екрана. Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICBright установлено режим **Cinema** або **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Game Mode**.
- Недоступно, якщо для режиму **PIP/PBP Mode** встановлено значення **On**.

3.7.1 Настроювання Color

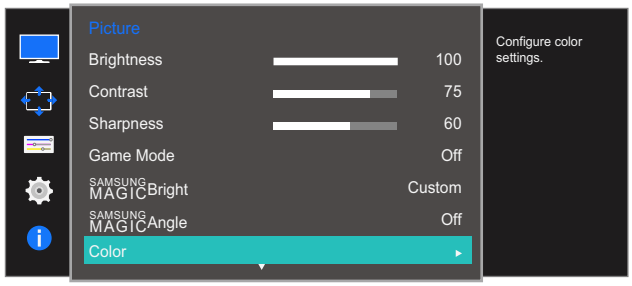
1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

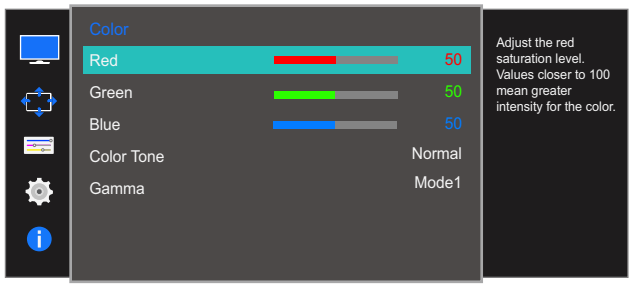
   Далі натисніть кнопку JOG.

2. Перейдіть до пункту **Picture**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3. Перейдіть до пункту **Color**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

   З'явиться екран, зображений нижче.





- **Red** : настроювання рівня насиченості червоного кольору. Значення, наближені до 100, означають більшу інтенсивність кольору.
- **Green** : настроювання рівня насиченості зеленого кольору. Значення, наближені до 100, означають більшу інтенсивність кольору.
- **Blue** : настроювання рівня насиченості синього кольору. Значення, наближені до 100, означають більшу інтенсивність кольору.

- Color Tone : Виберіть відтінок кольору, який найкраще відповідає вашим потребам під час перегляду.
  - Cool 2: Служить для встановлення температури кольору, холоднішої за Cool 1.
  - Cool 1: Служить для встановлення температури кольору, холоднішої за режим Normal.
  - Normal: Служить для відображення стандартного відтінку кольору.
  - Warm 1: Служить для встановлення температури кольору, теплішої за режим Normal.
  - Warm 2: Служить для встановлення температури кольору, теплішої за Warm 1.
  - Custom: Служить для настроювання відтінку кольору.

    Якщо зовнішнє джерело вхідного сигналу під'єднано через роз'єм HDMI і для пункту PC/AV Mode вибрано значення AV, у меню Color Tone доступні чотири налаштування температури кольору (Cool, Normal, Warm та Custom).
- Gamma: настроювання середнього рівня яскравості.
  - Mode1
  - Mode2
  - Mode3

4 Перейдіть до потрібного параметра, пересуваючи кнопку JOG, а потім натисніть цю кнопку.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

3.8 HDMI Black Level

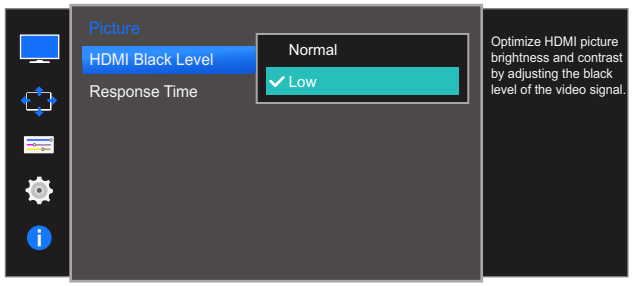
Якщо DVD-програвач або декодер підключені до виробу через роз'єм HDMI, може мати місце втрата якості зображення (зниження рівня контрастності/насиченості кольорів, рівня чорного тощо) залежно від підключеного пристрою. У такому разі для налаштування якості зображення можна використати параметр **HDMI Black Level**. У такому разі налаштуйте зображення за допомогою режиму **HDMI Black Level**.

- Ця функція доступна лише у режимі **HDMI 1** або **HDMI 2**.
- Недоступно, якщо для режиму **PIP/PBP Mode** встановлено значення **On**.

3.8.1 Налаштування параметрів HDMI Black Level

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

   Далі натисніть кнопку JOG.
2. Перейдіть до пункту **Picture**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.
3. Перейдіть до пункту **HDMI Black Level**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG. З'явиться екран, зображений нижче.



- **Normal**: вибирайте цей режим, якщо рівень контрастності низький.
- **Low**: вибирайте цей режим, щоб знизити рівень чорного і підвищити рівень білого за низького рівня контрастності.

4. Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.
5. Буде застосовано вибраний параметр.

HDMI Black Level може бути несумісним з певними пристроями-джерелами.

3.9 Response Time

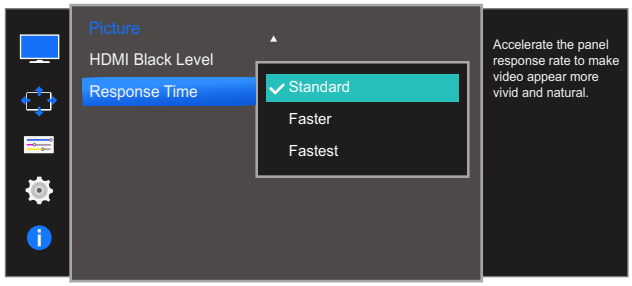
Служить для покращення часу реакції панелі, завдяки чому відео виглядає виразніше та природніше.

- Якщо переглядається не фільм, то для параметра **Response Time** краще за все встановити значення **Standard** або **Faster**.
- Недоступно, якщо для режиму **PIP/PBP Mode** встановлено значення **On**.

3.9.1 Настроювання Response Time

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

   Далі натисніть кнопку JOG.
2. Перейдіть до пункту **Picture**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.
3. Перейдіть до пункту **Response Time**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG. З'явиться екран, зображений нижче.



4. Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.
5. Буде застосовано вибраний параметр.

4 Налаштування екрана

4.1 Image Size

Зміна розміру зображення.

Це меню недоступне, коли для параметра **PIP/PBP Mode** встановлено значення **On** та для параметра **Size** встановлено ■■ (режим «зображення поруч із зображенням»).

4.1.1 Зміна налаштування Image Size

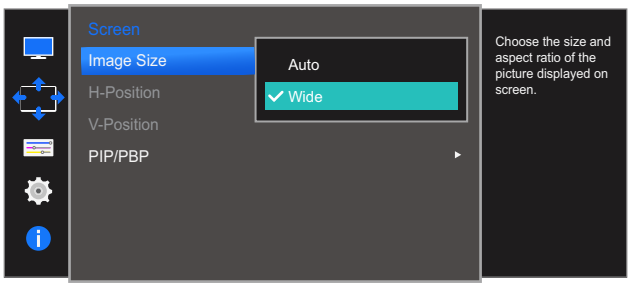
1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

   Далі натисніть кнопку JOG.

2. Перейдіть до пункту **Screen**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

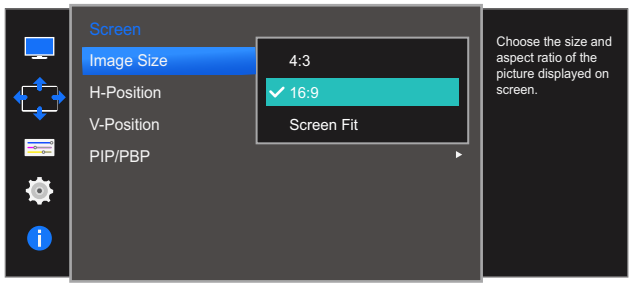
3. Перейдіть до пункту **Image Size**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG. З'явиться екран, зображений нижче.

У режимі **PC**



- **Auto**: Служить для виведення зображення відповідно до співвідношення сторін джерела вхідного сигналу.
- **Wide**: Служить для виведення зображення на весь екран незалежно від співвідношення сторін джерела вхідного сигналу.

У режимі **AV**



- **4:3**: Служить для виведення зображення зі співвідношенням сторін 4:3. Застосовується для відео та стандартного мовлення.
- **16:9**: Служить для виведення зображення з коефіцієнтом пропорційності 16:9.
- **Screen Fit**: відображення зображення додаткового екрана в оригінальній пропорції без обрізання країв.

- Ця функція може не підтримуватися залежно від портів, якими оснащено пристрій.
- Змінити розміри екрана можна при виконанні наступних умов.
  - Цифровий пристрій виводу підключається за допомогою кабелю HDMI/DP.
  - Вхідний сигнал 480p, 576p, 720p або 1080p, при цьому можливе звичайне відображення на моніторі (не всі моделі підтримують кожен із перелічених сигналів).
  - Його можна встановити тільки коли зовнішнє джерело сигналу під'єднано через роз'єм HDMI/DP і для пункту **PC/AV Mode** встановлено значення **AV**.

4 Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

4.2 H-Position та V-Position

H-Position: Служить для переміщення екрана ліворуч/праворуч.

V-Position: Служить для переміщення екрана вгору/вниз.

Це меню доступне, лише коли встановлено **Image Size Screen Fit** у режимі **AV**. Якщо за вхідного сигналу 480P, 576P, 720P або 1080P у режимі **AV** можливе звичайне відображення на моніторі, виберіть **Screen Fit** для налаштування рівня горизонтального положення від 0 до 6.

4.2.1 Настроювання H-Position та V-Position

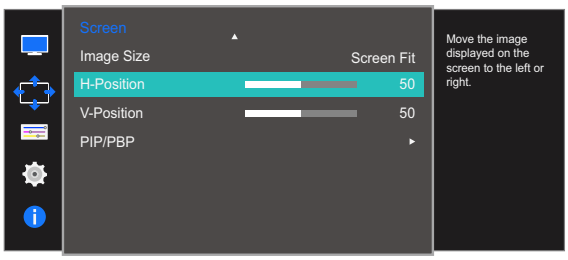
1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

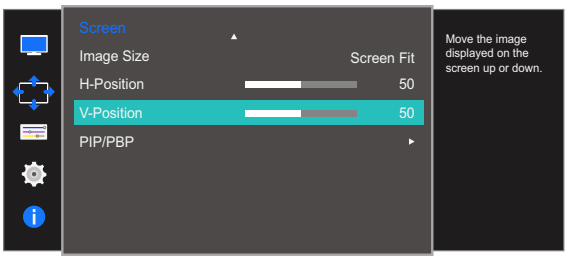
   Далі натисніть кнопку JOG.

2. Перейдіть до пункту **Screen**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3. Перейдіть до пункту **H-Position** або **V-Position**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

   З'явиться екран, зображений нижче.





4. Настройте **H-Position** або **V-Position**, переміщуючи кнопку JOG ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ, а потім натисніть кнопку JOG.

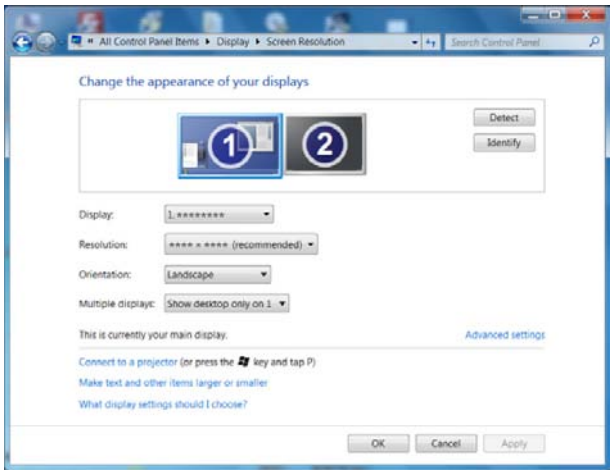
5. Буде застосовано вибраний параметр.

4.3 PIP/PBP

Функція PIP (зображення у зображенні) дозволяє розділити екран на 2 частини. Зображення з одного джерела сигналу відображається на головному екрані, в той час як зображення з іншого джерела сигналу відображається у вкладених вікнах.

Функція PBP (зображення за зображенням) дає змогу розділити екран навпіл, щоб одночасно виводити зображення із двох різних джерел вхідного сигналу (ліворуч і праворуч).

- Сумісність з Windows 7 та Windows 8.
- Функція **PIP/PBP** може бути недоступною, залежно від специфікацій використовуваної графічної карти. Якщо екран порожній в режимі **PIP/PBP**, коли вибрано оптимальну роздільну здатність, виберіть на комп'ютері **Панель керування** → **Дисплей** → **Роздільна здатність** і клацніть **Виявити**. (Вказівки на основі Windows 7.) Якщо при встановленій оптимальній роздільній здатності екран порожній, змініть роздільну здатність, встановивши її значення на 1280 x 1024.



- Щоб встановити найвищу якість зображення, рекомендується використовувати графічну карту, яка підтримує роздільну здатність зображення 4K (3840 x 2160).
- Через проблему придатності системи для графічної карти та Windows під час використання функції **PIP/PBP** оптимальна роздільна здатність не може змінюватися автоматично. Встановіть значення **Off** для параметра **PIP/PBP Mode** або вручну встановіть оптимальну роздільну здатність, використовуючи інтерфейс Windows.

4.3.1 Настроювання PIP/PBP Mode

Увімкніть або вимкніть функцію **PIP/PBP**.

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

   Далі натисніть кнопку JOG.

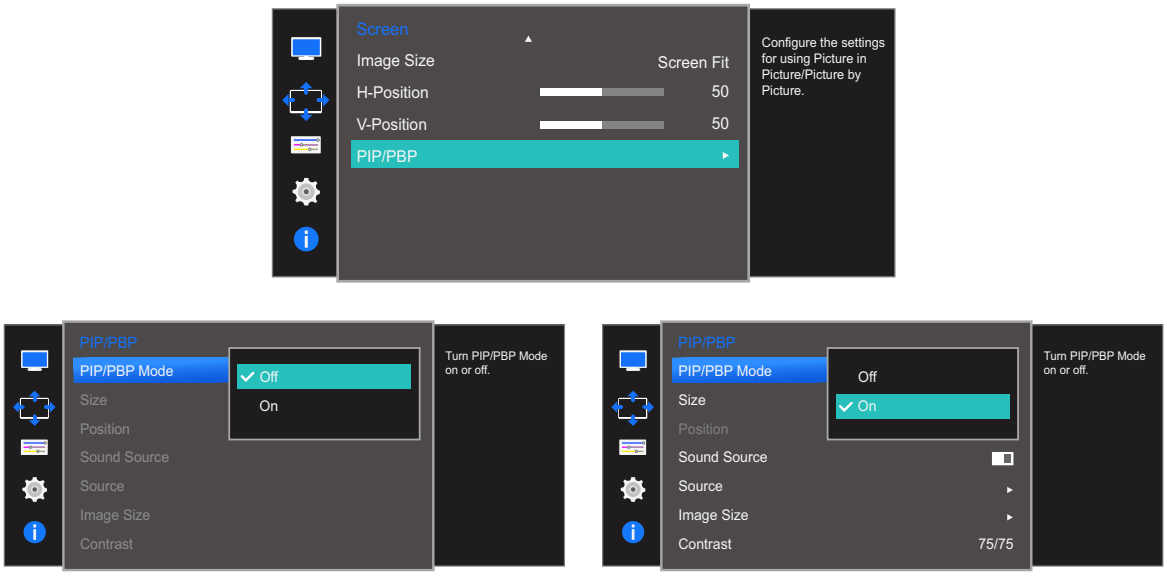
2. Перейдіть до пункту **Screen**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3. Перейдіть до пункту **PIP/PBP**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

   З'явиться екран, зображений нижче.

4. Перейдіть до пункту **PIP/PBP Mode**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

   З'явиться екран, зображений нижче.



- **Off** / **On**

5. Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

6. Буде застосовано вибраний параметр.

4.3.2 Налаштування Size

Вибір розміру та пропорції зображення додаткового екрана.

1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

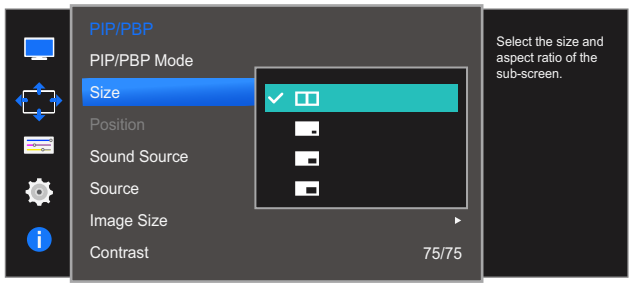
Далі натисніть кнопку JOG.

2 Перейдіть до пункту **Screen**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3 Перейдіть до пункту **PIP/PBP**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

4 Перейдіть до пункту **Size**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

З'явиться екран, зображений нижче.



- ▣▣: вибір зображення піктограми за необхідності використання режиму PBP, коли оптимальна роздільна здатність лівої та правої частини екрана становить 1920 x 2160 (ширина x висота).
- ▣: вибір зображення піктограми за необхідності використання режиму PIP, коли оптимальна роздільна здатність додаткового екрана становить 720x480 (ширина x висота).
- ▣: вибір зображення піктограми за необхідності використання режиму PIP, коли оптимальна роздільна здатність додаткового екрана становить 1280 x 720 (ширина x висота).
- ▣: вибір зображення піктограми за необхідності використання режиму PIP, коли оптимальна роздільна здатність додаткового екрана становить 1920 x 1080 (ширина x висота).

5 Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

6 Буде застосовано вибраний параметр.

4.3.3 Настроювання Position

Вибір положення додаткового екрана з доступних опцій.

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

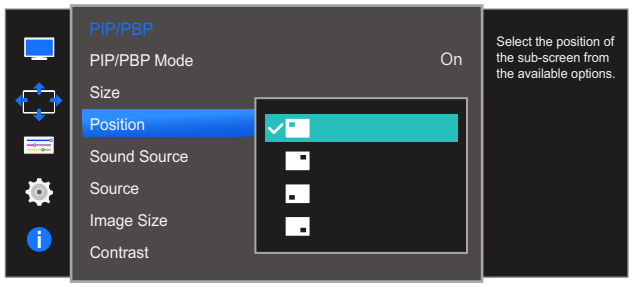
   Далі натисніть кнопку JOG.

2. Перейдіть до пункту **Screen**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3. Перейдіть до пункту **PIP/PBP**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

4. Перейдіть до пункту **Position**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

   З'явиться екран, зображений нижче.



   - ▫ / ▫ / ▫ / ▫

5. Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

6. Буде застосовано вибраний параметр.

- Недоступно, коли вибраний режим PBP.
- Якщо вхідний сигнал нестабільний, зображення може мерехтіти.

4.3.4 Налаштування Sound Source

Встановлення екрана, для якого потрібно увімкнути звук.

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

   Далі натисніть кнопку JOG.

2. Перейдіть до пункту **Screen**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

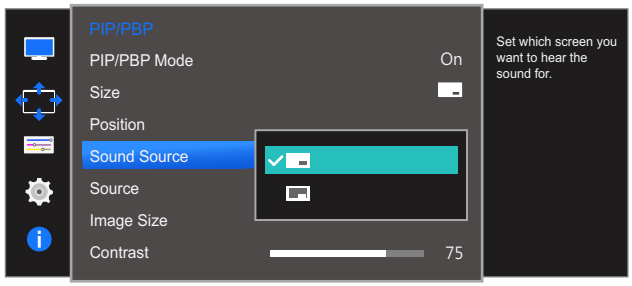
3. Перейдіть до пункту **PIP/PBP**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

4. Перейдіть до пункту **Sound Source**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

   З'явиться екран, зображений нижче.

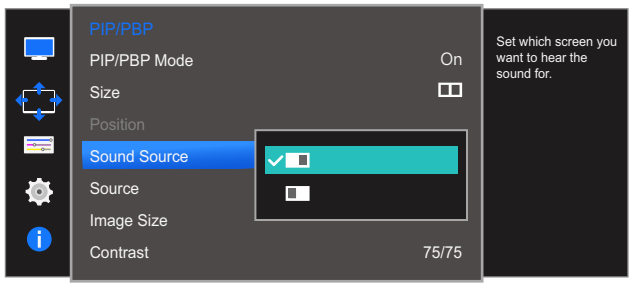
   Біла зона на піктограмі означає, що джерело звуку **Sound Source** знаходиться на головному/додатковому екрані або на лівому/правому екрані.

PIP



- ▭ / ▭

PBP



- ▭ / ▭

5. Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

6. Буде застосовано вибраний параметр.

4.3.5 Налаштування Source

Виберіть джерело для кожного екрана.

PIP

1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

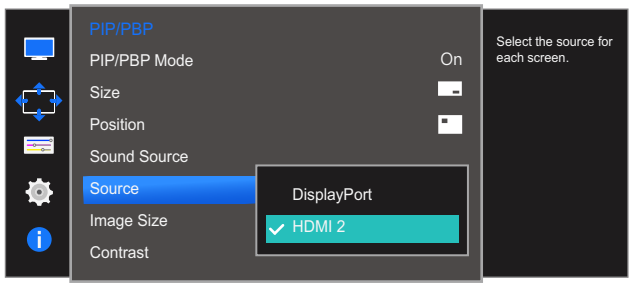
Далі натисніть кнопку JOG.

2 Перейдіть до пункту **Screen**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3 Перейдіть до пункту **PIP/PBP**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

4 В режимі PIP (**Size** ▭/▭/▭) пересуньте кнопку JOG ВГОРУ/ВНИЗ, щоб вибрати джерело **Source**, а потім натисніть цю кнопку.

З'явиться екран, зображений нижче.



- **HDMI 1**
- **HDMI 2**
- **DisplayPort**

5 Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

6 Буде застосовано вибраний параметр.

- Змінюється джерело вхідного сигналу головного екрана.
- Окрім поточного джерела вхідного сигналу також можна вибрати інші два джерела вхідних сигналів.
- Якщо вхідний сигнал нестабільний, зображення може мерехтіти.
- Коли з'являється довідник із функціональних клавіш, пересуньте кнопку JOG ЛІВОРУЧ, щоб вибрати піктограму [⮌], а потім натисніть цю кнопку. Головний екран переключатиметься у наступному порядку: **DisplayPort** → **HDMI 1** → **HDMI 2**.

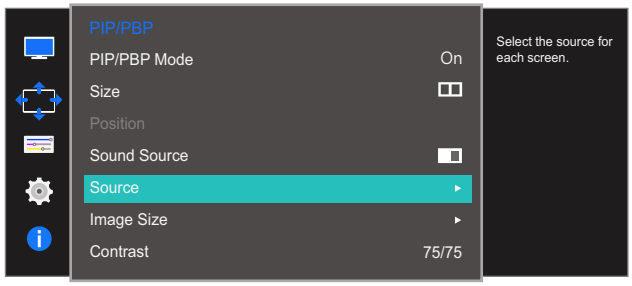
PBP

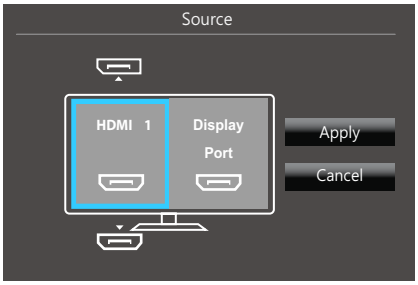
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ. Далі натисніть кнопку JOG.

2 Перейдіть до пункту **Screen**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3 Перейдіть до пункту **PIP/PBP**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

4 В режимі PBP (**Size** [▣▣]) пересуньте кнопку JOG ВГОРУ/ВНИЗ, щоб вибрати джерело **Source**, а потім натисніть цю кнопку. З'явиться екран, зображений нижче.





- **HDMI 1**
- **HDMI 2**
- **DisplayPort**

5 Пересуньте кнопку JOG ВГОРУ/ВНИЗ та виберіть зовнішнє джерело вхідного сигналу ліворуч/праворуч.

6 Пересуньте кнопку JOG ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ, щоб вибрати **Apply**, а потім натисніть цю кнопку. Натискання кнопки JOG після вибору **Cancel** скасує настроювання **Source** та дозволить знову повернутися до меню керування **PIP/PBP**.

- Змінюється джерело вхідного сигналу головного екрана.
- Якщо вхідний сигнал нестабільний, зображення може мерехтіти.
- Функціонування неможливе, коли джерело вхідного сигналу лівого та правого екранів співпадає.
- Коли з'являється довідник із функціональних клавіш, пересуньте кнопку JOG ЛІВОРУЧ, щоб вибрати піктограму [⮌], а потім натисніть цю кнопку. З'явиться таке ж меню настроювань джерела для PBP.

4.3.6 Налаштування Image Size

Вибір розміру зображення для додаткового екрана.

PIP

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

   Далі натисніть кнопку JOG.

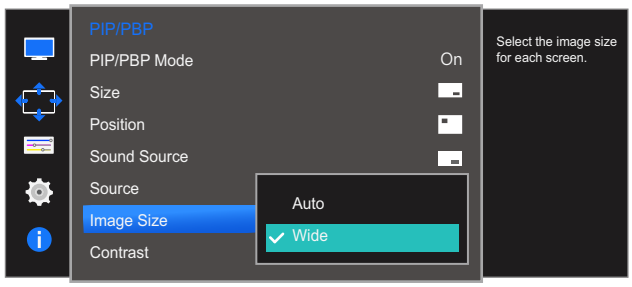
2. Перейдіть до пункту **Screen**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3. Перейдіть до пункту **PIP/PBP**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

4. В режимі PIP (**Size** ▭/▭/▭), пересуньте кнопку JOG ВГОРУ/ВНИЗ, щоб вибрати **Image Size**, а потім натисніть цю кнопку.

   З'явиться екран, зображений нижче.

У режимі **PC**



- **Auto**: відображення зображення відповідно до пропорцій кожного з джерел вхідного сигналу.
- **Wide**: відображення зображення на весь екран незалежно від пропорцій кожного з джерел вхідного сигналу.

У режимі **AV**

- **4:3**: відображення зображення додаткового екрана у пропорції 4:3. Для перегляду відео та стандартних трансляцій.
- **16:9**: відображення зображення додаткового екрана у пропорції 16:9.
- **Screen Fit**: відображення зображення додаткового екрана в оригінальній пропорції без обрізання країв.

- Ця функція може не підтримуватися залежно від портів, якими оснащено пристрій.
- Змінити розміри екрана можна при виконанні наступних умов.
  - Цифровий пристрій виводу підключається за допомогою кабелю HDMI/DP.
  - Вхідний сигнал 480p, 576p, 720p або 1080p, при цьому можливе звичайне відображення на моніторі (не всі моделі підтримують кожен із перелічених сигналів).
  - Його можна встановити тільки коли зовнішнє джерело сигналу під'єднано через роз'єм HDMI/DP і для пункту **PC/AV Mode** встановлено значення **AV**.

5 Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

6 Буде застосовано вибраний параметр.

PBP

1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

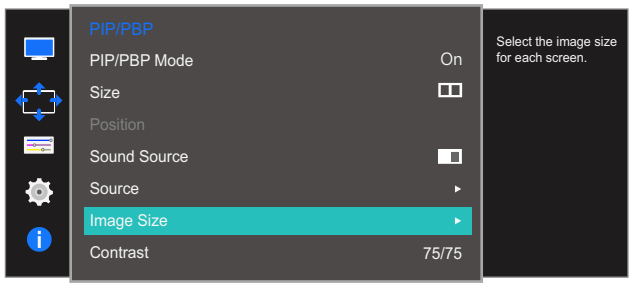
Далі натисніть кнопку JOG.

2 Перейдіть до пункту **Screen**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

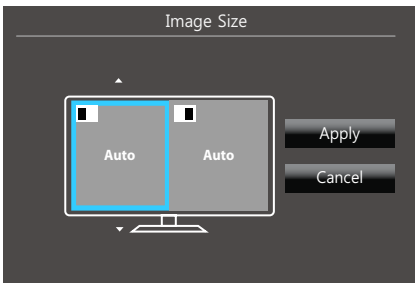
3 Перейдіть до пункту **PIP/PBP**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

4 В режимі PBP (**Size** ▥) пересуньте кнопку JOG ВГОРУ/ВНИЗ, щоб вибрати **Image Size**, а потім натисніть цю кнопку.

З'явиться екран, зображений нижче.

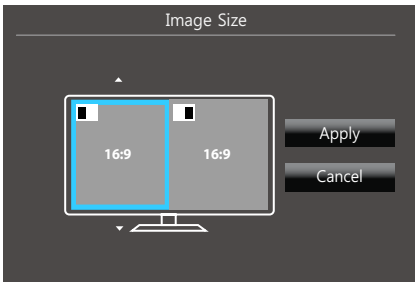


У режимі **PC**



- **Auto**: відображення зображення відповідно до пропорцій кожного з джерел вхідного сигналу.
- **Wide**: відображення зображення на весь екран незалежно від пропорцій кожного з джерел вхідного сигналу.

У режимі **AV**



- **4:3**: відображення зображення додаткового екрана у пропорції 4:3. Для перегляду відео та стандартних трансляцій.
- **16:9**: відображення зображення додаткового екрана у пропорції 16:9.
- **Screen Fit**: відображення зображення додаткового екрана в оригінальній пропорції без обрізання країв.

- Ця функція може не підтримуватися залежно від портів, якими оснащено пристрій.
- Змінити розміри екрана можна при виконанні наступних умов.
  - Цифровий пристрій виводу підключається за допомогою кабелю HDMI/DP.
  - Вхідний сигнал 480p, 576p, 720p або 1080p, при цьому можливе звичайне відображення на моніторі (не всі моделі підтримують кожен із перелічених сигналів).
  - Його можна встановити тільки коли зовнішнє джерело сигналу під'єднано через роз'єм HDMI/DP і для пункту **PC/AV Mode** встановлено значення **AV**.

5 Перейдіть до потрібного параметра, пересуваючи кнопку JOG, а потім натисніть цю кнопку.

6 Буде застосовано вибраний параметр.

4.3.7 Настроювання Contrast

PIP

Настроювання рівня контрастності для додаткового екрана.

1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

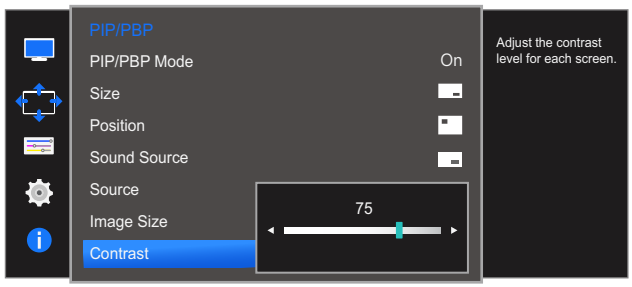
Далі натисніть кнопку JOG.

2 Перейдіть до пункту **Screen**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3 Перейдіть до пункту **PIP/PBP**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

4 В режимі PIP (**Size** ▭/▭/▭) пересуньте кнопку JOG ВГОРУ/ВНИЗ, щоб вибрати **Contrast**, а потім натисніть цю кнопку.

З'явиться екран, зображений нижче.



5 Налаштуйте **Contrast**, пересуваючи кнопку JOG ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ.

6 Буде застосовано вибраний параметр.

PBP

Настроювання рівня контрастності для кожного екрана.

1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

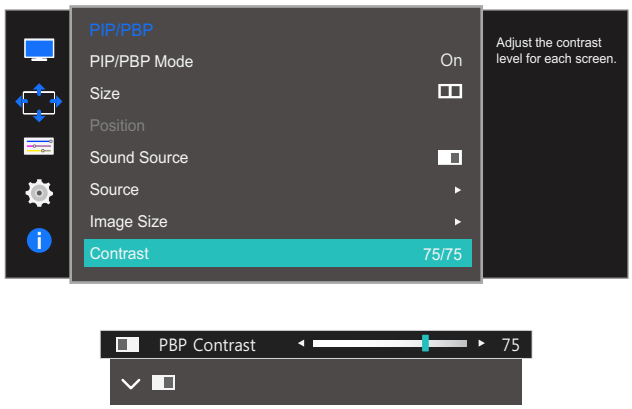
Далі натисніть кнопку JOG.

2 Перейдіть до пункту **Screen**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3 Перейдіть до пункту **PIP/PBP**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

4 В режимі PBP (**Size** ▣) пересуньте кнопку JOG ВГОРУ/ВНИЗ, щоб вибрати **Contrast**, а потім натисніть цю кнопку.

З'явиться екран, зображений нижче.



5 Налаштуйте **Contrast**, пересуваючи кнопку JOG ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ.

6 Буде застосовано вибраний параметр.

5 Налаштування екранного меню

Разом із пристроєм надається документація, яка містить детальний опис кожної функції.

5.1 Language

Встановлення мови меню.

- Нове налаштування мови буде застосовано лише до екранного меню.
- Його не буде застосовано до інших функцій ПК.

5.1.1 Регулювання Language

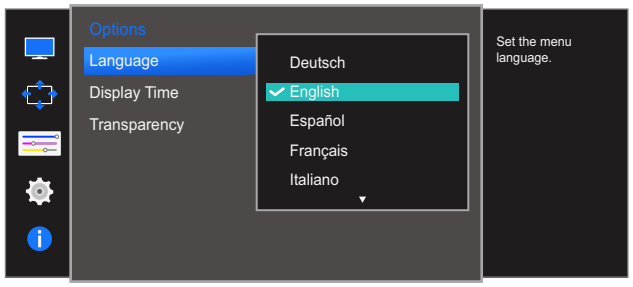
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

Далі натисніть кнопку JOG.

2 Перейдіть до пункту **Options**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3 Перейдіть до пункту **Language**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

З'явиться екран, зображений нижче.



4 Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

5.2 Display Time

Служить для автоматичного зникнення екранного меню, яке не використовувалось протягом визначеного часу.

У **Display Time** можна вказати час, після якого екранне меню буде приховано.

5.2.1 Настроювання Display Time

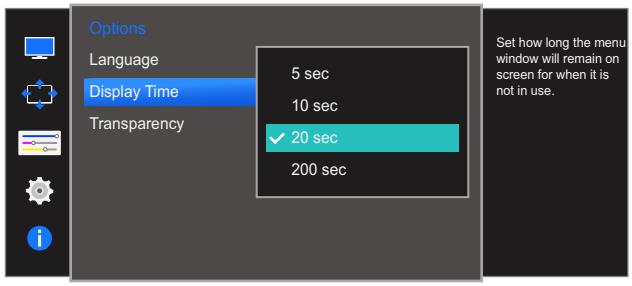
1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

   Далі натисніть кнопку JOG.

2. Перейдіть до пункту **Options**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3. Перейдіть до пункту **Display Time**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

   З'явиться екран, зображений нижче.



4. Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

5. Буде застосовано вибраний параметр.

5.3 Transparency

Встановлення рівня прозорості вікон меню.

5.3.1 Змінення Transparency

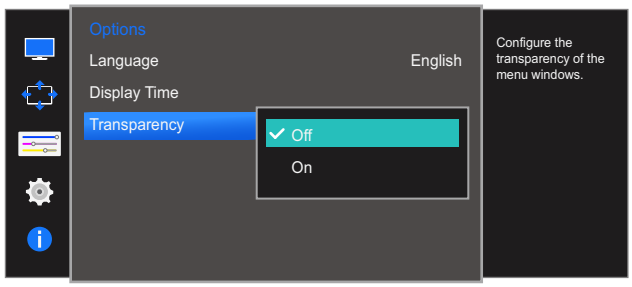
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

Далі натисніть кнопку JOG.

2 Перейдіть до пункту **Options**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3 Перейдіть до пункту **Transparency**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

З'явиться екран, зображений нижче.



4 Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

6 Настройка та скидання

Разом із пристроєм надається документація, яка містить детальний опис кожної функції.

6.1 Eco Saving

Функція **Eco Saving** знижує споживання електроенергії шляхом контролю рівня споживання електроенергії монітором.

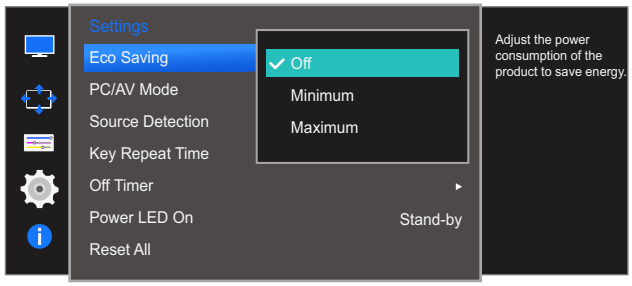
- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** установлено режим **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Game Mode**.

6.1.1 Настроювання Eco Saving

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

   Далі натисніть кнопку JOG.
2. Перейдіть до пункту **Settings**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.
3. Перейдіть до пункту **Eco Saving**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

   З'явиться екран, зображений нижче.



- **Off**: вимкнення функції **Eco Saving**.
- **Minimum**: встановлення 50% споживання електроенергії від значення за замовчуванням.
- **Maximum**: встановлення 75% споживання електроенергії від значення за замовчуванням.

4. Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.
5. Буде застосовано вибраний параметр.

6.2 PC/AV Mode

Встановіть для пункту **PC/AV Mode** значення **AV**. Зображення буде збільшено. Цей параметр корисний під час перегляду фільму.

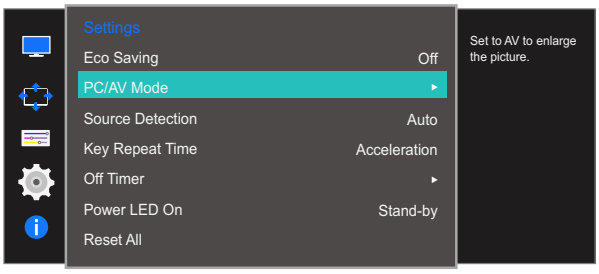
- Ця функція не підтримує режим **Analog**.
- Постачається лише з моделями з широким екраном як 16:9 чи 16:10.
- Якщо для монітора (коли вибрано режим **HDMI 1**, **HDMI 2** або **DisplayPort**) встановлено режим заощадження електроенергії або якщо відображається повідомлення **Check Signal Cable**, натисніть кнопку **MENU**, щоб відобразити екранне меню. Можна вибрати режим **PC** або **AV**.

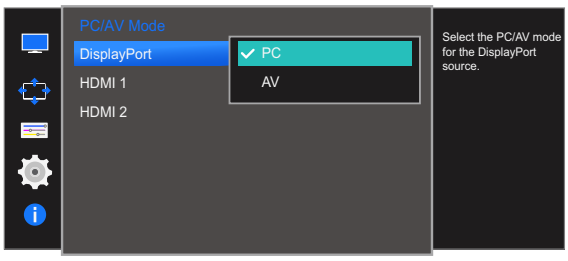
6.2.1 Настроювання PC/AV Mode

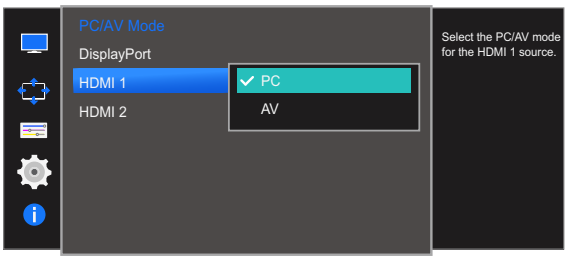
1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

   Далі натисніть кнопку JOG.
2. Перейдіть до пункту **Settings**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.
3. Перейдіть до пункту **PC/AV Mode**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.
4. Перейдіть до пункту **HDMI 1**, **HDMI 2** або **DisplayPort**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

   З'явиться екран, зображений нижче.







5. Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.
6. Буде застосовано вибраний параметр.

6.3 Source Detection

Активація **Source Detection**.

6.3.1 Настроювання Source Detection

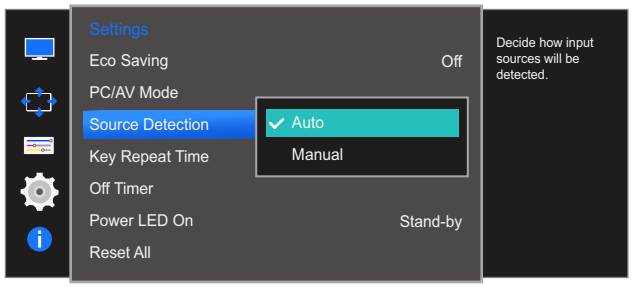
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

Далі натисніть кнопку JOG.

2 Перейдіть до пункту **Settings**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3 Перейдіть до пункту **Source Detection**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

З'явиться екран, зображений нижче.



- **Auto**: Служить для автоматичного розпізнавання джерела вхідного сигналу.
- **Manual**: Служить для вибору джерела вхідного сигналу вручну.

4 Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

6.4 Key Repeat Time

Служить для настроювання часу спрацьовування кнопки після натискання.

6.4.1 Настроювання Key Repeat Time

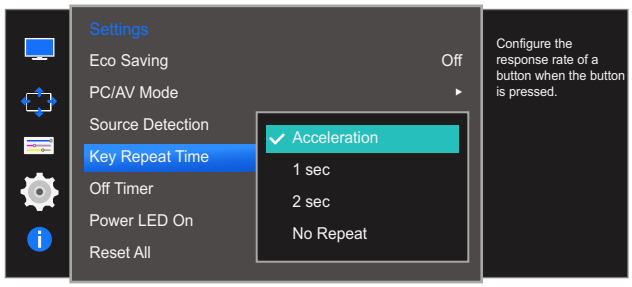
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

Далі натисніть кнопку JOG.

2 Перейдіть до пункту **Settings**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3 Перейдіть до пункту **Key Repeat Time**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

З'явиться екран, зображений нижче.



- Можна вибрати значення **Acceleration**, **1 sec** або **2 sec**. Якщо вибрано значення **No Repeat**, то після натискання кнопки система реагує на команду лише один раз.

4 Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

6.5 Off Timer

Можна налаштувати функцію автоматичного вимкнення виробу.

6.5.1 Настроювання Off Timer

1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

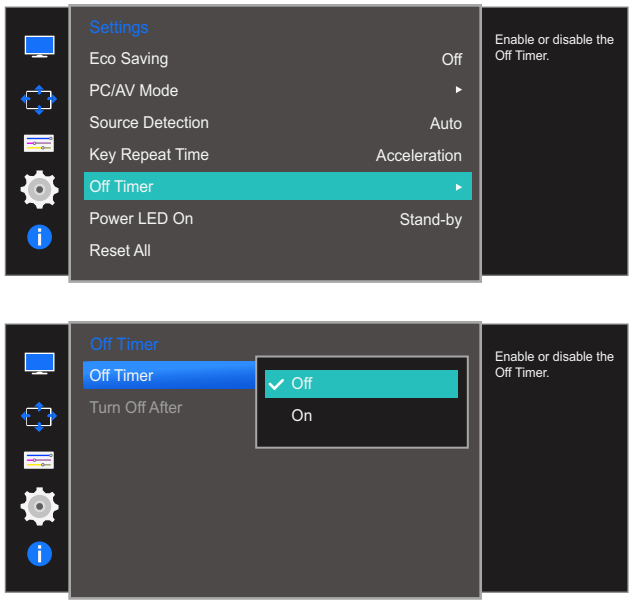
Далі натисніть кнопку JOG.

2 Перейдіть до пункту **Settings**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3 Перейдіть до пункту **Off Timer**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

4 Перейдіть до пункту **Off Timer**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

З'явиться екран, зображений нижче.



- **Off**: Служить для вимкнення таймера відключення — живлення виробу не вимикатиметься автоматично.
- **On**: Служить для увімкнення таймера відключення — живлення виробу вимикатиметься автоматично.

5 Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

6 Буде застосовано вибраний параметр.

6.5.2 Настроювання Turn Off After

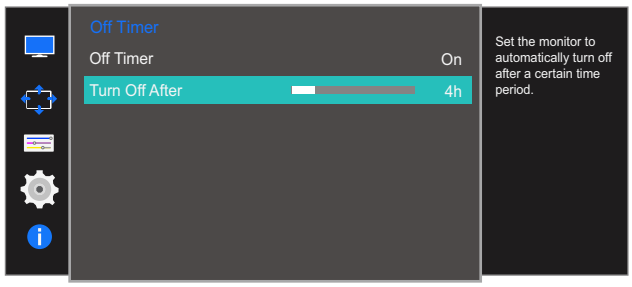
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

Далі натисніть кнопку JOG.

2 Перейдіть до пункту **Settings**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3 Перейдіть до пункту **Off Timer**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

4 Перейдіть до пункту **Turn Off After**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG. З'явиться екран, зображений нижче.



5 Налаштуйте **Turn Off After**, пересуваючи кнопку JOG ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ.

6 Буде застосовано вибраний параметр.

- Таймер відключення можна настроїти в межах 1—23 години. Живлення виробу буде автоматично вимкнено через вказану кількість годин.
- Цей параметр є доступним, лише коли для **Off Timer** вибрано значення **On**.
- У виробах для європейського ринку параметр **Off Timer** визначений таким чином, що він буде активуватися через 4 години після подачі живлення на виріб. Таке налаштування відповідає нормативним актам щодо енергопостачання. Якщо ви не бажаєте активувати таймер, перейдіть до пункту **MENU** → **Settings** та виберіть значення для параметра **Off Timer Off**.

6.6 Power LED On

Налаштуйте параметри для ввімкнення або вимкнення світлодіода живлення в нижній частині виробу.

6.6.1 Настроювання Power LED On

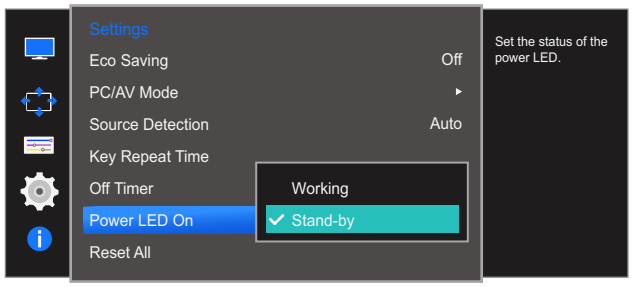
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

Далі натисніть кнопку JOG.

2 Перейдіть до пункту **Settings**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3 Перейдіть до пункту **Power LED On**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

З'явиться екран, зображений нижче.



- **Working**: Світлодіод живлення ввімкнений, коли виріб ввімкнений.
- **Stand-by**: Світлодіод живлення ввімкнений, коли виріб вимкнений.

4 Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

6.7 Reset All

Служить для повернення всіх параметрів виробу до заводських параметрів за промовчанням.

6.7.1 Ініціалізація параметрів (Reset All)

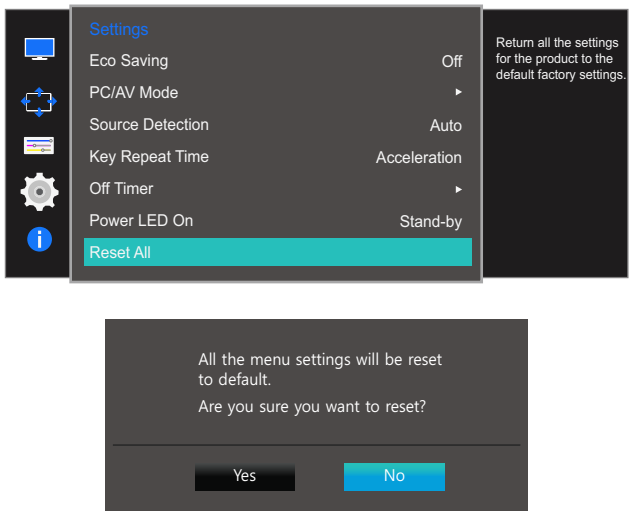
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

Далі натисніть кнопку JOG.

2 Перейдіть до пункту **Settings**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

3 Перейдіть до пункту **Reset All**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

З'явиться екран, зображений нижче.



4 Перейдіть до потрібного пункту, пересуваючи кнопку JOG ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ, а потім натисніть кнопку JOG.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

7 Меню інформація та інші

Разом із пристроєм надається документація, яка містить детальний опис кожної функції.

7.1 Information

Служить для перегляду поточного джерела вхідного сигналу, частоти та роздільної здатності.

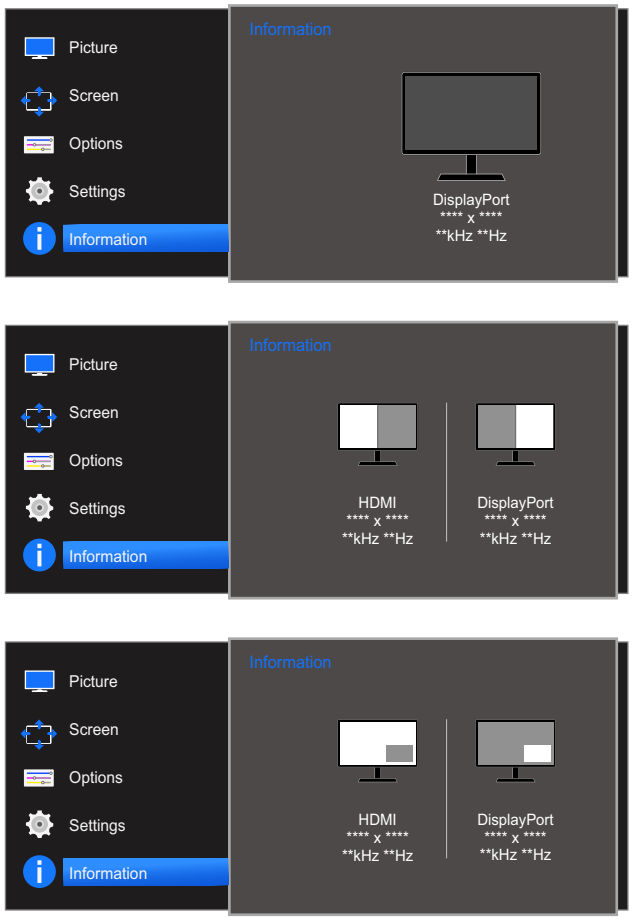
7.1.1 Відображення Information

1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], перемістивши кнопку JOG УГОРУ.

Далі натисніть кнопку JOG.

2 Перейдіть до пункту **Information**, пересуваючи кнопку JOG УГОРУ/УНИЗ, а потім натисніть кнопку JOG.

З'явиться екран, зображений нижче.



7.2 Настроювання Brightness, Contrast та Sharpness на початковому екрані

Коли відображається сторінка із кнопками швидкого доступу, настройте параметри **Brightness**, **Contrast** та **Sharpness** на початковому екрані, використовуючи кнопку JOG.

Brightness

- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** установлено режим **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Eco Saving**.

Contrast

- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** установлено режим **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Game Mode**.
- Це меню недоступне, коли для параметра **PIP/PBP Mode** встановлено значення **On** та для параметра **Size** встановлено (режим «зображення поруч із зображенням»).

Sharpness

- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** установлено режим **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Game Mode**.
- Недоступно, якщо для режиму **PIP/PBP Mode** встановлено значення **On**.

1 Якщо пересувати кнопку JOG ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ, з'явиться вказаний нижче екран.

З'явиться екран, зображений нижче.

2 Пересувайте кнопку JOG ВГОРУ/ВНИЗ, щоб вибрати **Brightness**, **Contrast** або **Sharpness**.

3 Пересувайте кнопку JOG ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ, щоб настроїти параметри **Brightness**, **Contrast** або **Sharpness**.

7.3 Налаштування Volume на початковому екрані

7.3.1 Volume

Налаштуйте параметр **Volume**, переміщуючи кнопку JOG, коли на екрані не відображається довідник із гарячих клавіш.

1 Якщо пересувати кнопку JOG ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ, з'явиться вказаний нижче екран.

2 Налаштуйте **Volume**, пересуваючи кнопку JOG ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ.

Якщо якість звуку під'єднаного пристрою введення низька, функція Auto Mute на виробі може вимикати звук або спричиняти його переривання при користуванні навушниками чи динаміками.

Установіть для пристрою введення гучність вхідного сигналу не менш ніж 20% і змінюйте рівень гучності за допомогою кнопки регулювання гучності (кнопку JOG ЛІВОРУЧ/ПРАВОРУЧ) на виробі.

- Що таке функція Auto Mute?

  Функція вимикає звук, щоб покращити звукові ефекти, якщо виникає звуковий шум або вхідний сигнал слабкий. Зазвичай причиною цього є проблеми з гучністю пристрою введення.

8 Встановлення програмного забезпечення

8.1 Easy Setting Box

Технологія "Easy Setting Box" дозволяє поділити екран на кілька розділів.

8.1.1 Встановлення програмного забезпечення

1. Вставте компакт-диск із програмою встановлення в пристрій читання компакт-дисків.
2. Виберіть програму встановлення "Easy Setting Box".

   Якщо спливний екран встановлення програмного забезпечення не з'явиться на головному екрані, знайдіть і двічі клацніть файл встановлення "Easy Setting Box" на компакт-диску.

3. Коли з’явиться майстер встановлення, натисніть кнопку **Next (Далі)**.
4. Для продовження процесу встановлення дотримуйтесь інструкцій на екрані.

   - Якщо не перезавантажити комп'ютер після встановлення, програмне забезпечення може не працювати належним чином.
   - Піктограма "Easy Setting Box" може не відображатись залежно від системи комп'ютера і технічних характеристик виробу.
   - Якщо піктограма програми не з'явиться, натисніть клавішу F5.

Обмеження і проблеми, пов'язані зі встановленням програми ("Easy Setting Box")

На встановлення програми "Easy Setting Box" можуть вплинути графічна карта, материнська плата та мережеве середовище.

Вимоги до системи

Операційна система

- Windows XP 32Bit/64Bit
- Windows Vista 32Bit/64Bit
- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit

Комп'ютерне обладнання

- Не менше 32 Мб пам'яті
- Не менше 60 Мб вільного місця на жорсткому диску

8.1.2 Видалення програмного забезпечення

Виберіть пункт **Пуск**, **Параметри**/**Панель керування** і двічі клацніть **Установка й видалення програм**.

Виберіть програму "Easy Setting Box" зі списку програм і натисніть кнопку **Додати/Видалити**.

9 Вказівки щодо усунення несправностей

9.1 Вимоги перед тим, як звертатися до центру обслуговування Samsung

9.1.1 Перевірка виробу

Перш ніж звертатися до центру обслуговування Samsung, перевірте виріб згідно з викладеними далі вказівками. Якщо проблему вирішити не вдасться, зверніться до центру обслуговування Samsung.

За допомогою функції перевірки перевірите, чи виріб працює належним чином.

Якщо монітор вимкнено, а індикатор живлення миготить, навіть якщо виріб належним чином підключено до ПК, необхідно виконати самотестування.

1. Вимкніть живлення комп'ютера і виробу.
2. Від'єднайте кабель від виробу.
3. Увімкнення виробу.
4. Якщо виріб працює нормально, має з'явитися повідомлення **Check Signal Cable**.

   Якщо зображення все ще відсутнє, перевірте систему комп'ютера, відеоконтролер і кабель.

9.1.2 Перевірка роздільної здатності і частоти

Якщо режим не відповідає підтримуваній роздільній здатності (див. "10.3 Таблиця стандартних режимів передачі сигналу"), упродовж короткого часу на екрані відображатиметься повідомлення **Not Optimum Mode**.

9.1.3 Перевірте перелічені далі пункти.

Помилка встановлення (режим ПК)

Проблеми	Рішення
Екран вмикається і вимикається.	Перевірте правильність підключення кабелю до виробу й ПК та надійність фіксації з'єднувачів. (Див. "2.2 Під'єднання і використання комп'ютера")

9 Вказівки щодо усунення несправностей

Проблема з екраном

Проблеми	Рішення
Індикатор живлення не світиться. Екран не вмикається.	Перевірте правильність підключення кабелю живлення. (Див. "2.2 Під'єднання і використання комп'ютера")
З'являється повідомлення **Check Signal Cable**.	Перевірте правильність підключення кабелю до виробу. (Див. "2.2 Під'єднання і використання комп'ютера")
	Перевірте, чи пристрій, підключений до виробу, ввімкнено.
Відображається повідомлення **Not Optimum Mode**.	Це повідомлення відкривається, коли сигнал із графічної плати перевищує максимальну роздільну здатність або частоту для виробу.
	Змініть максимальну роздільну здатність і частоту відповідно до робочих характеристик виробу згідно з таблицею стандартних режимів сигналу (сторінка 88).
Зображення на екрані спотворене.	Перевірте під'єднання кабелю до виробу. (Див. "2.2 Під'єднання і використання комп'ютера")
Зображення тремтить.	Упевніться, що роздільна здатність і частота комп'ютера встановлені в межах, які підтримуються виробом. Тоді, якщо потрібно, змініть налаштування відповідно до інформації в таблиці стандартних режимів передачі сигналу (сторінка 88) цього посібника і в меню **Information** виробу.
На екрані з'являються фантомні зображення.	
Зображення надто яскраве. Зображення надто темне.	Відрегулюйте параметри **Brightness** (сторінка 37) та **Contrast** (сторінка 38).
Колір екрана неправильний.	Змініть параметри **Color**. (Див. "3.7 Color")
Кольори на екрані спотворені або мають тіні.	Змініть параметри **Color**. (Див. "3.7 Color")
Білий колір насправді не білий.	Змініть параметри **Color**. (Див. "3.7 Color")
На екрані немає зображення та індикатор живлення миготить кожні 0,5-1 секунду.	Виріб перебуває в режимі енергозбереження.
	Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або ворухніть мишею, щоб відновити зображення.

Проблеми зі звуком

Проблеми	Рішення
Звук відсутній.	Перевірте підключення аудіокабелю або відрегулюйте гучність.
	Перевірте рівень гучності.
Гучність надто низька.	Налаштування гучності.
	Якщо гучність все ще низька після встановлення максимального рівня, відрегулюйте гучність за допомогою звукової карти комп'ютера чи програмного забезпечення.

Проблеми із зовнішнім джерелом сигналу

Проблеми	Рішення
Під час завантаження комп'ютера лунає звуковий сигнал.	Якщо під час завантаження комп'ютера лунає звуковий сигнал, комп'ютер слід віддати на перевірку.

В залежності від кута огляду користувач може бачити світлодіоди на рамці виробу. Їх світло не шкодить здоров'ю людей і не впливає на функції та робочі характеристики виробу. Виріб безпечний для використання.

9.2 Питання та відповіді

Запитання	Відповідь
Як змінити частоту?	Встановіть частоту на графічній карті. • Windows XP: Виберіть **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Екран** → **Параметри** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**. • Windows ME/2000: Перейдіть до пункту **Панель керування** → **Відображення** → **Настройки** → **Додатково** → **Монітор** і налаштуйте параметр **Частота оновлення** в меню **Настройки монітора**. • Windows Vista: Виберіть **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**. • Windows 7: Виберіть **Панель керування** → **Оформлення й персоналізація** → **Екран** → **Роздільна здатність екрана** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**. • Windows 8: Виберіть **Параметри** → **Панель керування** → **Оформлення й персоналізація** → **Екран** → **Роздільна здатність екрана** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**.

9 Вказівки щодо усунення несправностей

Запитання	Відповідь
Як змінити роздільну здатність?	• Windows XP: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Дисплей** → **Настройки**. • Windows ME/2000: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Дисплей** → **Настройки**. • Windows Vista: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея**. • Windows 7: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Екран** → **Настроїти роздільну здатність**. • Windows 8: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Настройки** → **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Екран** → **Настроїти роздільну здатність**.
Як встановити режим енергозбереження?	• Windows XP: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Дисплей** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows ME/2000: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Дисплей** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows Vista: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows 7: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows 8: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Параметри** → **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.

Більш детальні вказівки щодо регулювання див. у посібнику користувача до вашого ПК або графічної плати.

10 Технічні характеристики

10.1 Загальна інформація

Модель		U28D590D
Панель	Розмір	28 дюймів (70 см)
	Область зображення	620,93 мм (Г) x 341,28 мм (В)
	Крок піксела	0,16 мм (Г) x 0,16 мм (В)
Джерело живлення		100 - 240 В змінного струму (+/- 10 %), 50/60 Гц ± 3 Гц
Розміри (Ш x В x Г) / Вага	Без підставки	660,9 x 410,0 x 64,7 мм
	З підставкою	660,9 x 486,3 x 169,4 мм / 5,65 кг
Характеристики середовища	Експлуатація	Температура: 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Вологість: 10 % – 80 % без конденсації
	Зберігання	Температура: -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Вологість: 5 % – 95 % без конденсації

Точки на панелі (пікселі)

Через технологічні особливості виробництва РК панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою.

Plug-and-Play

Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора. Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування.

Подані вище технічні характеристики виробу можуть бути змінені без попередження з метою покращення ефективності роботи виробу.

Це цифровий пристрій класу B

10.2 Режим енергозбереження

Цей пристрій підтримує функцію енергозбереження, що автоматично вимикає екран і змінює колір індикатора живлення, коли виріб не використовується певний період часу, з метою зменшення споживання енергії У режимі енергозбереження живлення не вимикається. Щоб знову увімкнути екран, натисніть будь-яку кнопку на клавіатурі або ворухніть мишею. Режим енергозбереження працює лише коли виріб підключено до ПК, що підтримує функцію енергозбереження.

Режим енергозбереження	Споживання електроенергії відповідно до стандартів Energy Star	Режим енергозбереження	Вимкнення живлення (кнопка живлення)
Індикатор живлення	Вимк.	Миготить	Увімк.
Споживання електроенергії	32 Вт	Зазвичай 0,3 Вт Макс. 0,45 Вт	Менше 0,3 Вт

- Рівень споживання електроенергії може бути різним за різних умов роботи чи налаштувань.
- ENERGY STAR® є зареєстрованим в США знаком Товариства захисту навколишнього середовища США.

  За програмою Energy Star потужність вимірюється згідно зі способом тестування, наведеним у чинному стандарті Energy Star®.
- Щоб зменшити енергоспоживання до 0 ват, вимкніть перемикач живлення на задній панелі виробу або від'єднайте шнур живлення. Якщо виріб не використовуватиметься протягом тривалого часу, обов'язково від'єднайте шнур живлення. Для зменшення споживання енергії до 0 Вт, коли перемикач живлення недоступний, від’єднуйте кабель живлення.

10.3 Таблиця стандартних режимів передачі сигналу

- Для цього виробу можна встановити лише одну роздільну здатність на кожен розмір екрана, щоб отримати оптимальне зображення; це пов'язано з технічними особливостями виробництва панелі. Тому якість зображення може погіршитись, якщо буде вибрано роздільну здатність, що відрізняється від зазначеної. Щоб цього не сталося, рекомендується вибирати оптимальну роздільну здатність відповідно до розміру екрана виробу.
- У разі заміни на своєму комп'ютері монітора CDT (на базі електронно-променевої трубки) на РК монітор, перевірте частоту оновлення. Якщо РК монітор не підтримує частоту 85 Гц, перед заміною монітора змініть вертикальну частоту CDT монітора на 60 Гц.

Модель		U28D590D
Синхронізація	Горизонтальна частота	30-134 кГц (DisplayPort) 30-90 кГц (HDMI)
	Вертикальна частота	56-75 Гц (DisplayPort) 24-75 Гц (HDMI)
Роздільна здатність	Оптимальна роздільна здатність	3840 x 2160 @ 60Гц (DisplayPort) 3840 x 2160 @ 30Гц (HDMI)
	Максимальна роздільна здатність	3840 x 2160 @ 60Гц (DisplayPort) 3840 x 2160 @ 30Гц (HDMI)

Якщо сигнал одного з наступних стандартних режимів передається з ПК, налаштування екрана виконується автоматично. Якщо сигнал, який передається з ПК, не належить до стандартних сигналів, екран буде порожнім, а індикатор живлення світитиметься. У такому разі змініть налаштування відповідно до поданої далі таблиці та посібника користувача графічної карти.

Displayport

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440RB	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160RB	133,313	59,997	533,250	+/-

HDMI

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440RB	88,787	59,951	241,500	+/-
CEA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+

- Горизонтальна частота

  Час, необхідний для відображення одного рядка зліва направо, називається «горизонтальним циклом». Горизонтальна частота – це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Горизонтальна частота вимірюється в кілогерцах (кГц).

10 Технічні характеристики

- Вертикальна частота

  Повторення однакового зображення десятки разів на секунду дозволяє створювати реалістичні зображення. Частоту повторень називають «частотою вертикальної розгортки» або «частотою оновлення» і вказують у Гц.

- Деякі види роздільних здатностей, вказані у таблиці, можуть бути недоступними в залежності від характеристик графічної карти.

Зв'язуйтесь з SAMSUNG по всьому світу

Якщо у вас є пропозиції або питання по продуктах Samsung, зв'яжіться с інформаційним центром Samsung

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800 333 3733	http://www.samsung.com.ar
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421(Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	http://www.samsung.com.br
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01 8000 112 112 Bogotá 600 12 72	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	001-800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	009 800 542 0001	http://www.samsung.com.py
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com/pe
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	000 405 437 33	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/ve

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 331 999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11, share cost tariff	http://www.samsung.com/bg
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com/hr
CYPRUS	8009 4000 only from landline	http://www.samsung.com/gr

EUROPE		
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw.	http://www.samsung.com
	0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com/gr
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 ** *(całkowity koszt połączen jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com/ro
SERBIA	011 321 6899	http://www.samsung.com/rs
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902172678	http://www.samsung.com

EUROPE		
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 (Toll Free) (021) 56997777	http://www.samsung.com/id

ASIA PACIFIC		
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sg
TAIWAN	0800-32-9999	http://www.samsung.com/tw
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1800 588 889	http://www.samsung.com

MENA		
ALGERIA	0800 100 100	http://www.samsung.com/n_africa
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	0800-22273 06 5777444	http://www.samsung.com/Levant (English)
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	http://www.samsung.com/pk/

MENA		
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	920021230	http://www.samsung.com/sa
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TUNISIA	80-1000-12	http://www.samsung.com/n_africa
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
BOTSWANA	8007260000	http://www.samsung.com
BURUNDI	200	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095-0077	http://www.samsung.com/africa_fr
Cote D' Ivoire	8000 0077	http://www.samsung.com/africa_fr
DRC	499999	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com/africa_en
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	08 197 267 864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com/africa_en
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	http://www.samsung.com
RWANDA	9999	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com/africa_fr
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	http://www.samsung.com
SUDAN	1969	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	0211 350370	http://www.samsung.com

Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів)

У разі запиту послуги, що не передбачена гарантією, можливе стягнення плати за послуги фахівця з технічної підтримки у наведених нижче випадках.

Проблема не пов'язана з несправністю виробу

Очищення виробу, налаштування, пояснення роботи, переустановлення тощо.

- Якщо фахівець з технічної підтримки дає вказівки з використання продукту або просто налаштовує опції без демонтажу виробу.
- Якщо несправність викликана зовнішніми факторами. (Інтернет, антена, провідний сигнал і т. п.)
- Якщо виріб перевстановлено або до нього підключено додаткові пристрої після першого встановлення придбаного виробу.
- Якщо виріб перевстановлено через зміну місця розташування або перевезення до іншого приміщення.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання продукту іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання мережі або програм іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити програмне забезпечення та налаштувати роботу виробу.
- Якщо фахівець технічної підтримки очищає виріб усередині від пилу або сторонніх речовин.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити додатковий виріб, придбаний на дому або через Інтернет.

Виріб пошкоджено з вини клієнта

Виріб пошкоджено через його неправильне використання або неправильний ремонт з боку клієнта.

Якщо пошкодження виробу викликано однією з наступних причин:

- виріб впав або зазнав зовнішнього впливу;
- використовувалися незатверджені компанією Samsung матеріали або продукти, що продаються окремо;
- ремонт виконувався сторонньою особою, а не інженером компанії-партнера з надання послуг компанії Samsung Electronics Co, Ltd.
- здійснення модернізації або ремонту з боку клієнта;

- використання виробу в мережі з неправильною напругою або несанкціонованим електричним з'єднанням;
- недотримання «попереджень» у посібнику користувача.

Інші умови

- Якщо виріб вийшов з ладу внаслідок стихійного лиха. (удару блискавки, пожежі, землетрусу, повені тощо)
- Якщо повністю використані споживчі компоненти. (батарея, тонер, флуоресцентні лампи, корпус, вібраційний механізм, лампа, фільтри, стрічки і т. п.)

Якщо клієнт звертається за послугою в разі, коли виріб не має несправностей, може стягуватися плата за обслуговування. Тому спочатку ознайомтеся із цим посібником користувача.

Правила утилізації

Правильна утилізація виробу (Відходи електричного та електронного обладнання)

(Стосується країн, в яких запроваджено системи розподіленої утилізації)

Ця позначка на виробі, аксесуарах або в документації до них вказує, що виріб, а також відповідні електронні аксесуари (наприклад, зарядний пристрій, гарнітура, USB-кабель) не можна викидати разом із побутовим сміттям після завершення терміну експлуатації. Щоб запобігти можливій шкоді довкіллю або здоров'ю людини через неконтрольовану утилізацію, утилізуйте це обладнання окремо від інших видів відходів, віддаючи його на переробку та уможливлюючи таким чином повторне використання матеріальних ресурсів.

Фізичні особи можуть звернутися до продавця, у якого було придбано виріб, або до місцевого урядового закладу, щоб отримати відомості про місця та способи нешкідливої для довкілля вторинної переробки виробу.

Корпоративним користувачам слід звернутися до свого постачальника та перевірити правила й умови договору про придбання. Цей виріб потрібно утилізувати окремо від інших промислових відходів.

Термінологія

OSD (екранне меню)

Екранне меню забезпечує налаштування параметрів монітора з метою оптимізації якості зображення. Воно забезпечує можливість зміни яскравості, відтінку, розміру та багатьох інших параметрів екрана за допомогою пунктів меню, які відображуються на екрані.

Gamma (Контрастність)

Меню Gamma (Контрастність) забезпечує регулювання напівтонової шкали, в якій представлено напівтони, що відображуються на екрані. При регулюванні яскравості змінюється яскравість всього екрану, а при регулюванні контрастності змінюється лише середня яскравість.

Напівтонова шкала

Ця шкала означає сукупність рівнів інтенсивності кольору, що відображують варіації зміни кольору від темніших ділянок до яскравіших ділянок на екрані. Зміни яскравості екрана відображуються у змінах чорного та білого кольору, а напівтонова шкала стосується проміжної зони між чорним та білим. Зміна напівтонової шкали через налаштування контрастності змінює середню яскравість на екрані.

Швидкість розгорнення

Швидкість розгорнення або частота оновлення означає частоту оновлення зображення на екрані. Для відтворення зображення з оновленням виконується передача екранних даних, але для неозброєного ока оновлення є непомітним. Кількість оновлень екрана за секунду зветься швидкістю розгорнення та вимірюється у Герцах (Гц). Швидкість розгорнення 60 Гц означає, що зображення на екрані оновлюється 60 разів за секунду. Швидкість розгорнення екрана залежить від продуктивності графічних плат у ПК та моніторі.

Горизонтальна частота

Символи або зображення на екрані монітора складаються з великої кількості точок (пікселів). Пікселі передаються у формі горизонтальних рядків, які потому упорядковуються по вертикалі, створюючи зображення. Частота рядків вимірюється в кГц; вона показує, скільки горизонтальних рядків за секунду буде передано і відображено на екрані монітора. Горизонтальна частота у 85 означає, що горизонтальні лінії, які утворюють зображення, передаються 85 тисяч разів на секунду. Горизонтальна частота вказується рівною 85 кГц.

Вертикальна частота

Одне зображення складається з великої кількості горизонтальних рядків. Частота вертикальної розгортки вимірюється в Гц; вона показує, скільки зображень буде створено за секунду з цих горизонтальних рядків. Частота вертикальної розгортки 60 означає, що зображення передається 60 разів за секунду. Частоту вертикальної розгортки називають ще «частотою оновлення»; від неї залежить мерехтіння екрану.

Роздільна здатність

Роздільна здатність — це кількість пікселів по горизонталі та вертикалі, з яких складається екран. Вона визначає рівень відображення деталей.

Більша роздільна здатність відповідає відображенню більшої кількості інформації на екрані та, крім цього, підходить для виконання кількох завдань одночасно.

Наприклад, монітор роздільної здатності 1920 x 1080 має 1920 пікселів по горизонталі (горизонтальна роздільна здатність) і 1080 вертикальних рядків (вертикальна роздільна здатність).

Наприклад, монітор роздільної здатності 1920 x 1200 має 1920 пікселів по горизонталі (горизонтальна роздільна здатність) і 1200 вертикальних рядків (вертикальна роздільна здатність).

Plug & Play

Функція оперативного підключення Plug & Play уможливлює автоматичний обмін інформацією між монітором і ПК, створюючи оптимальне середовище відображення.

Монітор використовує міжнародний стандарт VESA DDC для виконання функції Plug & Play.

Зміст

E

Easy Setting Box 79

S

SAMSUNG MAGIC Angle 43

SAMSUNG MAGIC Bright 41

А

Авторські права 7

В

Визначення джерела 70

Вимоги перед тим як звертатися до центру обслуговування Samsung 81

Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів) 98

Встановлення 26

Е

Енергозбереження 68

З

Загальна інформація 86

Зв'язуйтесь з SAMSUNG по всьому світу 92

І

Ігровий реж 40

ІНФОРМАЦІЯ 76

К

контрастність 38

М

Мова 65

П

Перевірка вмісту 20

Перед підєднанням 30

Питання та відповіді 84

Підєднання і використання компютера 30

Правила техніки безпеки 10

Правила утилізації 100

Правильне положення тіла під час використання виробу 19

Прозорість 67

Р

Режим PC/AV 69

Режим енергозбереження 87

Рівень чорного HDMI 47

Розмір зображення 49

С

скидання всіх параметрів 75

Т

Таблиця стандартних режимів передачі сигналу 88

Таймер вимкнення 72

Термінологія 101

У

Увімкнення функції індикатора живлення 74

Ч

Час відображення 66

Час повтору команди кнопки 71

Частини 21

Чищення 8

чіткість 39

Зміст

Ш

Швидкість відповіді 48

Я

яскравість 37